

ISITMA SOĞUTMA



370 YÜZME HAVUZLARINDA ISITMA
ÇÖZÜMLERİ

371 ISI POMPALARI

377 KARŞILAŞTIRMA TABLOLARI

377 ÜRÜN ÇEŞİTLERİ

381 Z550iQ

382 Z400iQ

383 Z350iQ

391 ELEKTRIKLI ISITICILAR

391 RE/U

392 REDLINE

393 RE/L

394 ETNA

384 ISI DEĞİŞTİRİCİLERİ

385 Waterheat

386 Uranus

388 Heat Line



395 ISI POMPALARI KARŞILAŞTIRMA TABLOSU

398 ProElyo Touch

399 Eco Elyo

400 Excellium invertör

402 ALASKA

403 SIBERIA

404 PROHEAT II INDOOR

405 PROHEAT II

HAVUZ ISITMA

YÜZME HAVUZLARINDA ISITMA ÇÖZÜMLERİ

Farklı Isıtma çözümleri

Bilgilendirme

- Havuzun izotermal bir örtü ile muhafaza edilmesi, ısıtma için gerekli güç ihtiyacını yarıya düşürür!
- Neticede izotermal örtü olmayan bir havuzu ısıtmak için 12kW gerekiyorsa aynı havuzu izotermal örtülü ısıtmak için 6kW yeterlidir.
- Dış havanın en sıcak olduğu günlerde ısı pompasını kullanmak, performanslarını en üst düzeye çıkarmaya (dolayısıyla elektrik tüketimini en aza indirmeye) izin verecektir. Havuzunuzu sıcak güneşli günlerde ısıtmak ve geceleri üzerini izotermal örtü ile örtmek en uygun çözümdür!
- Havuzun gece (veya dış havanın sıcaklığının daha düşük olduğu zamanlarda) izotermal bir örtü ile örtülmesi, havuz sıcaklığının düşmesini yavaşlatacaktır.

> ISITICI SEÇİM KRİTERLERİ

Havuzla uygun bir sistem tanımlamak için birçok parametrenin dikkate alınması gerekir. En önemli parametreler (ancak ayrıntılı olmayan) aşağıdakilerdir:

1. Ortalama dış hava sıcaklığı (°C)
2. İstenilen havuz suyu sıcaklığı (°C)
3. Kullanım periyodu
4. Havuz hacmi (m³)
5. İzotermal bir örtü kullanımı veya kullanılmaması
6. Filtrasyon süresi

Bir ısıtma sisteminin boyutlandırılmasını etkileyen tüm parametreleri dikkate almak için çevrimiçi Zodiac yapılandırıcıları mevcuttur:

- Havuz profesyonelleri için hazırlanan sitemizi ziyaret edin: <https://pro.zodiac-poolcare.com/>
- Genel kullanım için, basitleştirilmiş ve kullanıcı dostu bir arayüze sahip Zodiac web sitemizi ziyaret edin: <https://www.zodiac-poolcare.co.uk/> daha düşük maliyetle maximum konfor.

Isıtma ekipmanı seçimi, kullanılacak enerji kaynağına da bağlıdır.



	Isı Pompaları	Elektrikli Isıtıcılar	Isı eşanjörleri
KARŞILAŞTIRMA TABLOSU			
Çözüm	Bağımsız, havuza özel kullanım	Bağımsız, havuza özel kullanım	Evin ısıtma kaynağına bağlı
Enerji kullanımı	Elektrik	Elektrik	Evin ısıtma kaynağı (doğalgaz, akaryakıt, yenilenebilir enerji, vb.)
Tüketim maliyeti	€*	€€€	€ ila €€€**
Yatırım maliyeti	€€	€	€
Avantajlar	Ekonomik Verimli	Kolay montaj	Tüm ısıtma sistemleri ile uyumlu
Kullanım alanları	Tüm açık veya kapalı havuzlar	Spa, ev ve yazlıklarda	Boyer' e yakın açık veya kapalı havuzlarda

* Isı pompası, termodinamik sistemi sayesinde tükettiğinden çok daha fazlasını geri verebilen çok verimli bir çözümdür.

DEĞERLİ MÜŞTERİLERİMİZ FLUIDRA KATALOĞDAKİ ÜRÜNLERE VE YEDEK PARÇALARA %5 ZAM GELMİŞTİR.

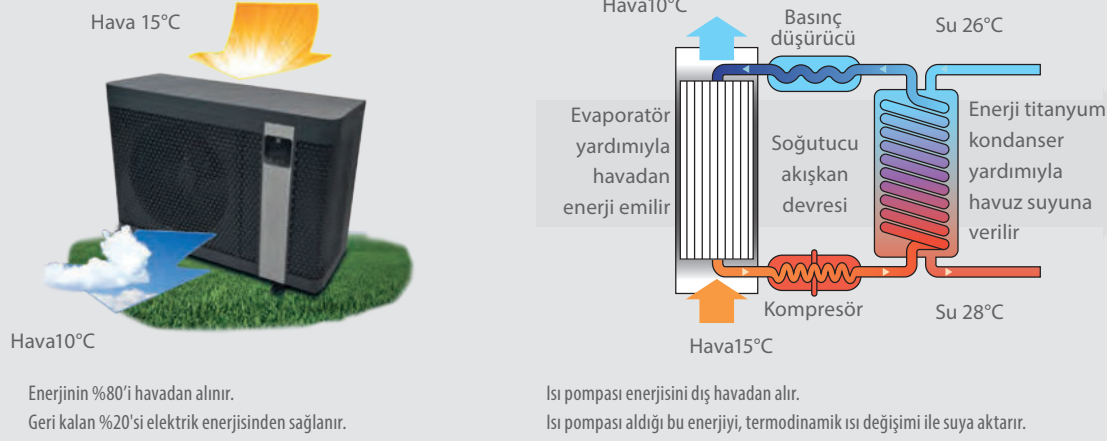
ISI POMPALARI

Ekonomik ve ekolojik çözüm

Isı pompaları, havuzu ısıtırken aynı zamanda enerji tasarrufu sağlamak için ideal çözümdür.

> NASIL ÇALIŞIR?

Isı pompası termodinamik bir sistemdir. Çalışma prensibi oldukça basittir. Sistem, havadan aldığı kaloriyi doğrudan havuz suyuna aktarır.



Isı pompaları, basit bir elektrik ve su tesisatı yardımı ile yeni yapılmakta olan veya mevcut havuzlara kolayca monte edilebilmektedirler.



DEĞERLİ MÜŞTERİLERİMİZ FLUIDRA KATALOGDAKİ ÜRÜNLERE VE YEDEK PARÇALARA %5 ZAM GELMİŞTİR.

ÇEVRE STANDARTI (EN 17645)

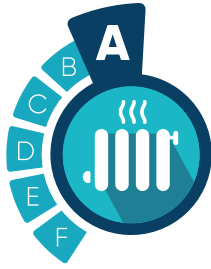
Eylül 2022'de yeni bir Standart yayınlandı: EN 17645. Kalıcı olarak uygulanması amaçlanan (EN 16582'de tanımlandığı gibi) açık havuzlarla (yer altı ve yer üstü havuzlar) ilgilidir.

Bu standardın ana hedefleri, konut tipi yüzme havuzlarının kullanımına ilişkin çevresel değerlendirmeyi aşağıdaki yollarla sağlamaktır:

- Eysel yüzme havuzlarının çevresel performanslarını ele almak,
- Ürünlerin verimliliğini artırmak ve enerji açısından verimli ve çevre dostu ürünlerin geliştirilmesini teşvik etmek,
- Enerji tasarrufu açısından iyi uygulamaları teşvik etmek.

> ISI POMPALARINA ETKİSİ NEDİR?

- Isı pompasının performansları SCOP (Mevsimsel Katsayı Performansı) hesaplamasına dayanmaktadır. Piyasadaki tüm ısı pompalarının aynı koşullar altında karşılaştırılmasına imkan veren A'dan F'ye kadar bir sınıfa karşılık gelir.
- "A", ısı pompasının çok iyi bir verime sahip olduğu, "F" ise çok daha düşük bir verime sahip olduğu anlamına gelir.



> SCOP NASIL HESAPLANIR?

Isı pompasının farklı hava sıcaklıklarında ve kompresör hızlarında 5 farklı COP'sini ölçüyoruz:

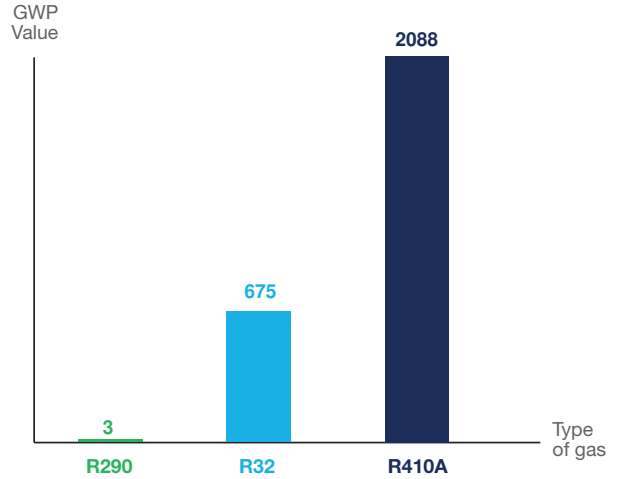
- Hava 7°C'de ve %100 kompresör hızında COP
- Hava 15°C'de, %30, %65 ve %100 kompresör hızlarında COP
- Hava 26°C'de %30 kompresör hızında COP

Isıtma sistemi SCOP değerleri	Verimlilik sınıfı
SCOP ≥ 7	A
7 > SCOP ≥ 6	B
6 > SCOP ≥ 4	C
4 > SCOP ≥ 3	D
3 > SCOP ≥ 1	E
SCOP < 1	F

R290 YENİ ÇEVRE DOSTU GAZ (PROPAN)

Bir propan soğutucu gazı olan R290, daha düşük Küresel Isınma Potansiyeli (GWP) sayesinde R32'ye göre en iyi çevresel yeni alternatif haline geliyor.

- GWP R290 = 3
- GWP R32 = 675



Daha düşük GWP etkisine ek olarak R290 aynı zamanda yüksek enerji verimliliğine sahiptir ve çok iyi performans sağlar.

> BİLGİLENDİRME

HIZLI BAŞLANGIÇ KILAVUZU (QSG)

Çevresel ayak izimizi azaltmak amacıyla, kullanım kılavuzunun daha kısa ve basitleştirilmiş bir versiyonu, her ısı pompasıyla birlikte aşamalı olarak teslim edilir. Sayfa sayısını %60'a kadar azaltmaya olanak sağlar. Kullanım kılavuzunun tamamı hâlâ markanın web sitelerinde ve Uygulamanın içinde mevcuttur.

DEĞERLİ MÜŞTERİLERİMİZ FLUIDRA KATALOGDAKİ ÜRÜNLERE VE YEDEK PARÇALARA %5 ZAM GELMİŞTİR.

ISI POMPALARI

Performans kavramını anlamak

Isı pompalarının performansını iki ana değer karakterize eder: güçleri ve performans katsayıları.

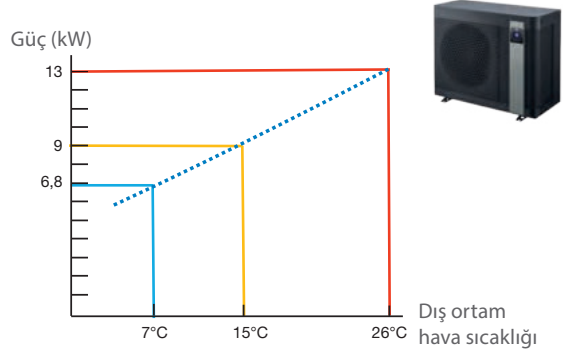
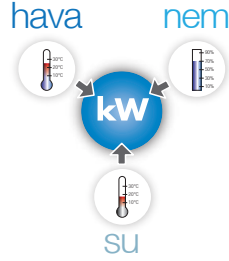
• **kW cinsinden ifade edilen güç**, suya aktarılan ısı miktarını gösterir.

Kullanım sırasında ısı pompasının maruz kaldığı belirli iklim koşullarında ifade edilir:

- Dış hava sıcaklığı
- Dış havanın nemi
- Havuz suyu sıcaklığı

Bir ısı pompasının gücü çoğunlukla dış hava sıcaklığına bağlı olacaktır. Hava ne kadar sıcaksa, kW cinsinden güç o kadar yüksek, dolayısıyla COP o kadar yüksek olur.

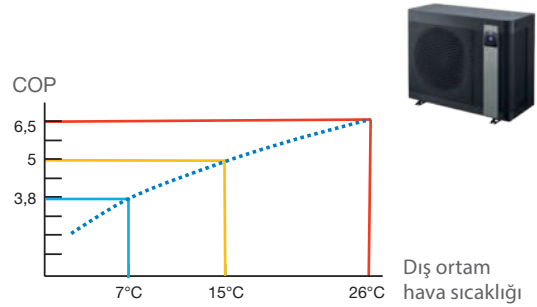
Örneğin (grafiğe bakın), bir Z250iQ, 15°C hava / 26°C su / %70 nem şartlarında 9kW güç harcayacaktır. Buna göre, aynı koşullardaki performansları karşılaştırmak çok önemlidir.!



• **Performans katsayısı (COP)**, suya aktarılan gücün, ısı pompasının harcadığı güce oranıdır. Güç gibi, performans katsayısı da doğrudan kullanım koşullarına bağlı olarak değişmektedir.

Örnek olarak, 5 COP performans katsayısı, elektrik sayacında tüketilen 1 kWh için, ısıtım havuzdaki suya 5 kat veya 5 kWh daha fazla enerji sağladığı anlamına gelir.

Bu şekilde performans katsayısı ne kadar yüksek olursa, sistem o kadar verimli ve ekonomik olacaktır.



Sessiz kurulum

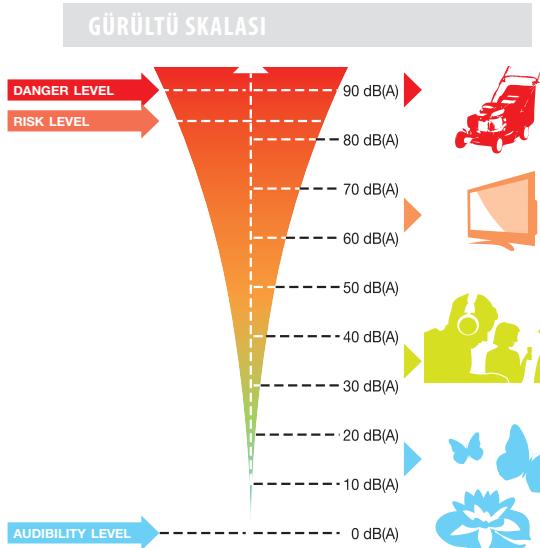
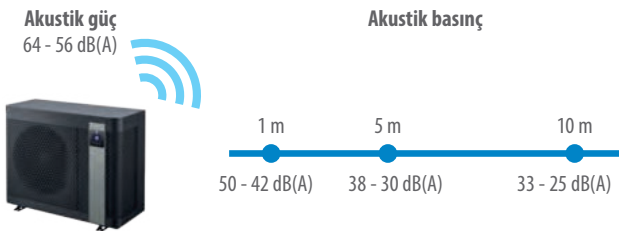
> GÜRÜLTÜ SEVİYESİNİN DOĞRU ÖLÇÜMÜ

Evaporatör, fan ve kompresör tasarımında kullanılan en son teknolojiler, Zodiac® ısı pompalarını son derece sessiz hale getirir.

Gürültü seviyesinin gerçek ve objektif bir şekilde ölçülebilmesi için sertifikalı bir kurum tarafından değerlendirilmesi gerekir. Gürültü seviyesi iki şekilde ifade edilir:

- **Akustik güç olarak dB(A)**: bu kaynağın değişmeyen ses seviyesidir.
- **Akustik basınç olarak dB(A)**: bu insan kulağı tarafından algılanan ses seviyesidir.

Montaj yapılan çevreye ve ölçüm yapılan mesafeye bağlıdır. Bu sebeple ölçümlenen mesafe her zaman bu değerle birlikte belirtilmelidir.

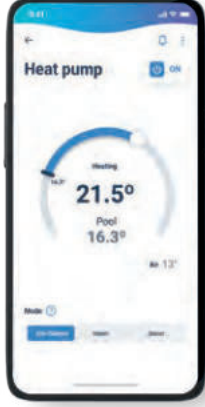


Farklı ürünlerin gürültü seviyelerini mukayese etmek için, hangi değerini belirttiğini kontrol edin. Akustik güç mü? Akustik basınç mı? Eğer verilen değer akustik basınç ise hangi mesafeden ölçüldüğüne dikkat edin!

DEĞERLİ MÜŞTERİLERİMİZ FLUIDRA KATALOGDAKİ ÜRÜNLERE VE YEDEK PARÇALARA %5 ZAM GELMİŞTİR.

ISI POMPALARI

ANA ÖZELLİKLER



FLUIDRA
POOL

> BAĞLANTI

Fluidra Pool uygulamasının sezgisel arayüzü sayesinde, ısı pompasını (ve diğer Fluidra ürünlerini; bkz. Havuzların İnterneti bölümü) herhangi bir zamanda herhangi bir yerden bir akıllı telefonla uzaktan kolayca bağlayın ve kontrol edin.

Fluidra Pool uygulaması, kişisel verilerin korunmasını sağlamak için GDPR'ye (Genel Veri Koruma Yönetmeliği) uygundur.

IQBRIDGE RS İLE BAĞLANIN

iQBridge RS, bazı ısı pompalarını (karşılaştırmalı tablolara bakın) kullanıcının WiFi ağına kolayca bağlamak ve Fluidra Pool uygulaması kontrol deneyiminden yararlanmak için kullanılan bir Plug & Play WiFi ağ geçididir.



iQBridge RS ve FluidraPool uygulamasının avantajları hakkında daha fazla bilgi için «Havuzların İnterneti» bölümüne bakın.

> FULL İNVERTÖR TEKNOLOJİSİ

- Full Invertör teknolojisi, bir ısı pompasının havuz ısıtma ihtiyaçlarına bağlı olarak güç modunu değiştirmesine olanak tanır. Bu nedenle en düşük gürültü seviyesinde en iyi enerji verimliliğini elde edecek şekilde çalışır.
- 3 çalışma moduna sahip tam invertör teknolojisi:
- Boost: Sezon başında hızlı ısıtma için maximum güç
- Akıllı: Ecosilence ve Boost arasında otomatik güç ayarı
- Ecosilence: Daha fazla enerji tasarrufu ve daha düşük gürültü seviyesi

> DİKEY ÜFLEME AVANTAJLARI

- Ünite çevresinde daha az boş alan gerektiğinden genellikle küçük alanlar için uygundur.
- Yatay ve dikey ısı pompası arasında aynı ses seviyesinde algılanan ses seviyesi dikey ısı pompaları için daha düşük olacaktır çünkü hava yukarı doğru üflenir.
- Dikey üfleme sayesinde soğuk hava havuz kullanıcılarına doğru üflenmez.

> OTOMATİK SOĞUTMA MODU

Liner havuzlarda, su kalitesinin bozulmasını, yeşile dönmesini ve linerin zarar görmesini önlemek için havuzdaki suyun sıcaklığının +30°C'nin üzerinde tutulması tavsiye edilmez. Sıcak bölgelerde, sıcak mevsimlerde veya havuzun korunaklı olması durumunda havuz suyu sıcaklığının +30°C'yi aşması olağandır.

Otomatik soğutma moduna sahip bir ısı pompası, havuz suyu sıcaklığını istenen hedef sıcaklıkta sabitleyecektir.

> DEFROST PRENSİBİ

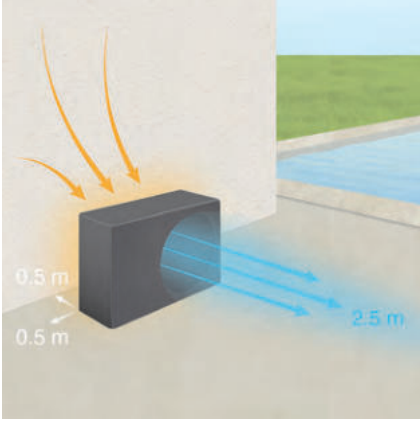
Dış sıcaklık düşük olduğunda, evaporatör buzlanma eğilimi gösterecek ve bu da verimliliğini azaltacaktır: buzun DEFROST (döngünün ters çevrilmesiyle) ile giderilmesi gerekir.

Soğutma devresi ters çevrilir, evaporatörün buzunun çözülmesi için havuzdaki sudan ısı alınır. Defrost, uzun süreli / tam yıl kullanıma olanak tanır.

DEĞERLİ MÜŞTERİLERİMİZ FLUIDRA KATALOGDAKİ ÜRÜNLERE VE YEDEK PARÇALARA %5 ZAM GELMİŞTİR.

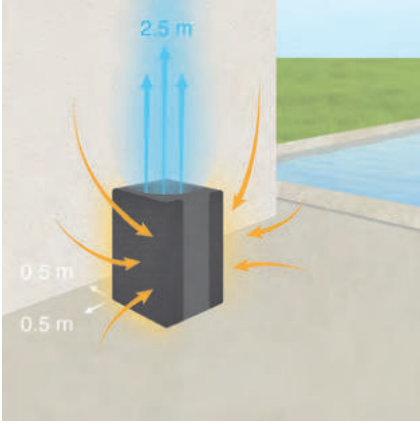
> FARKLI HAVA ÇIKIŞ ÜFLEME TİPLERİ

Havuzlar için ısı pompaları farklı tipte üfleyicilere sahip olabilir, bu da kurulumlarını kısıtlamalara göre uyarlamayı mümkün kılar.



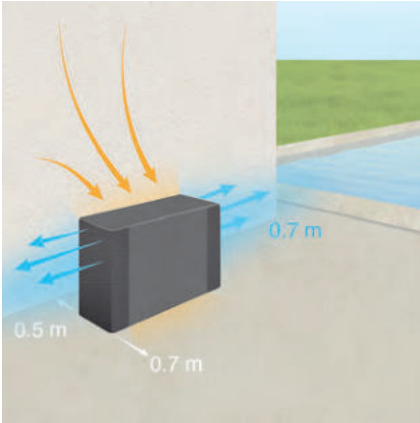
> YATAY

Yatay üfleme pompaları piyasada en sık bulunan pompalardır ve ısıtma performansı açısından etkili tasarımı sunarlar. Ancak, büyük bir zemin ayak izi gerektirmeleri ve bacaklar/ayaklar üzerinden soğuk hava üflemenin sakıncası gibi dezavantajları vardır.



> DİKEY

Dikey üfleli pompalar dar alanlar için idealdir. Küçük bir zemin ayak iziyle (yatay üfleli bir ısı pompasının yaklaşık yarısı kadar) en kompakt çözümü sunarlar. Bir diğer avantajı da, yukarıdan gelen gürültüyü dağıtarak ısı pompasının algılanan gürültüsünü azaltmaları, ayrıca ayaklarınıza soğuk hava üfleyerek sizi rahatsız etmemeleridir. Öte yandan, daha az optimize edilmiş ve doğrudan hava akışı nedeniyle performansları yatay üfleli bir ısı pompasının kadar iyi değildir.



> YAN

Yan üfleli pompalar küçük alanlar için de idealdir; ayak izleri dikey bir hava çıkışından biraz daha büyüktür, ancak yine de yatay bir üfleyiciden daha küçüktür. Başlıca avantajları şunlardır: azaltılmış gürültü, ancak aynı zamanda fan görünmeden karışmayı kolaylaştıran bir tasarım, daha pürüzsüz, daha gizli bir ön panel ve ayaklarınıza doğru üfleme olmaması. Ayrıca dikey üfleli pompalardan daha verimlidirler.

	VERİMLİLİK	AYAK İZİ	ALGILANAN GÜRÜLTÜ	BAHÇE GÜRÜLTÜSÜ
YATAY	++++	≈ 6/7 m ²	++	++
DİKEY	++	≈ 2.5/3 m ²	++++	+++
YAN	+++	≈ 4/5 m ²	++++	++++

DEĞERLİ MÜŞTERİLERİMİZ FLUIDRA KATALOGDAKİ ÜRÜNLERE VE YEDEK PARÇALARA %5 ZAM GELMİŞTİR.

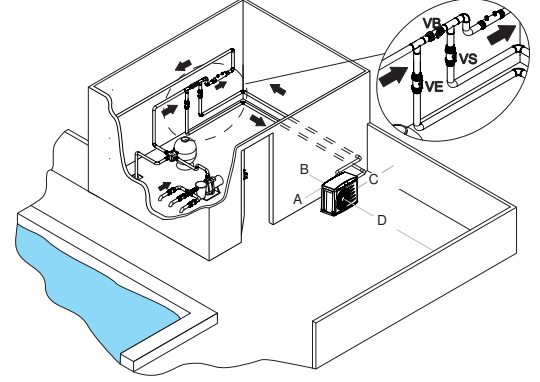
> MONTAJ ÖNERİLERİ

- Dışarıda, havuz makine dHavaesine yakın, havuzdan yeterli mesafede (geçerli elektrik standartlarına göre).
- Sabit, sağlam ve düz bir yüzeyde.
- Isı pompası ve çevresi (duvarlar, bitkiler, vb.) arasındaki minimum mesafeleri aşağıda gösterildiği gibi koruyun.

YATAY FAN ÇIKIŞLI ISI POMPALARI

Metre cinsinden minimum boş alan

A	B	C	D
0,5	0,5	0,5	2



DİKAY FAN ÇIKIŞLI ISI POMPALARI

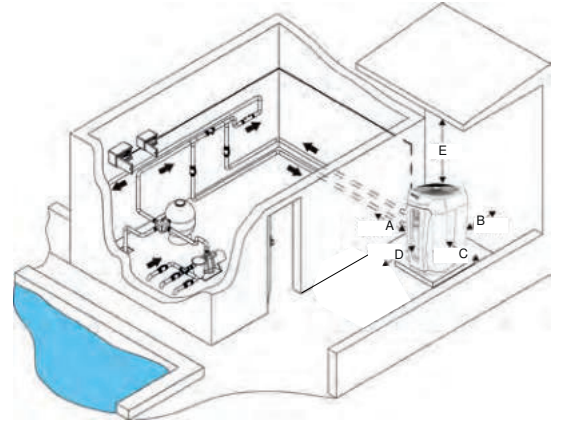
Metre cinsinden minimum boş alan

A	B	C	D	E
0,5	0,5	0,5	0,5	2
0,15*				

* Sadece Z350iQ için

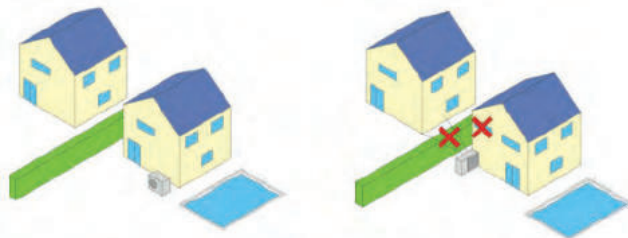
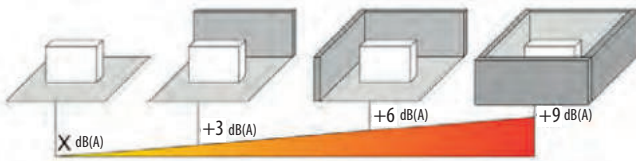
Bu şemalar, maksimum verimlilik ve bakım kolaylığı için önerilen mesafeleri gösterir. Performans ve servis kolaylığı üzerinde olası etkilerle birlikte alternatif kurulum düzeni düşünülebilir.

Kurulum talimatlarının tamamı için lütfen kullanım kılavuzuna bakın.



> ISI POMPASI MONTAJ TAVSİYELERİ

Bir ısı pompası; kompresör, fan vb. gibi ses ve titreşim üreten "hareketli parçalardan" meydana gelir.



Oluşabilecek rahatsızlıkları önlemek veya kaçınmak için, birkaç montaj kuralına uyulmalıdır:

- Açık alanları tercih edin (köşe veya avlu içlerinden sakının), çünkü ses dalgaları cihazın her yönünden yayılacağı için çarpacağı yüzeyden geri yansıtacaktır.
- Pencere altına veya karşısına monte etmeyin.
- Komşu mülkiyeti ile ilgili:
 - Sistemi komşu sınırına mümkün olan en uzak noktaya monte edin.
 - Cihazın fanı komşu bahçesine bakmamalıdır.





> TABANDAN TİTREŞİMİ ÖNLEME

- Titreşim önleyici takozlar kullanın.
- Titreşimleri absorbe etmek için gerekirse takozları yenileyin, çünkü zamanla etkinliklerini kaybederler.
- Montaj kaidesi kullanın. Kaide ağırlığı ısı pompasının en az 2 katı kadar olmalıdır.
- Binadan bağımsız olmalıdır.

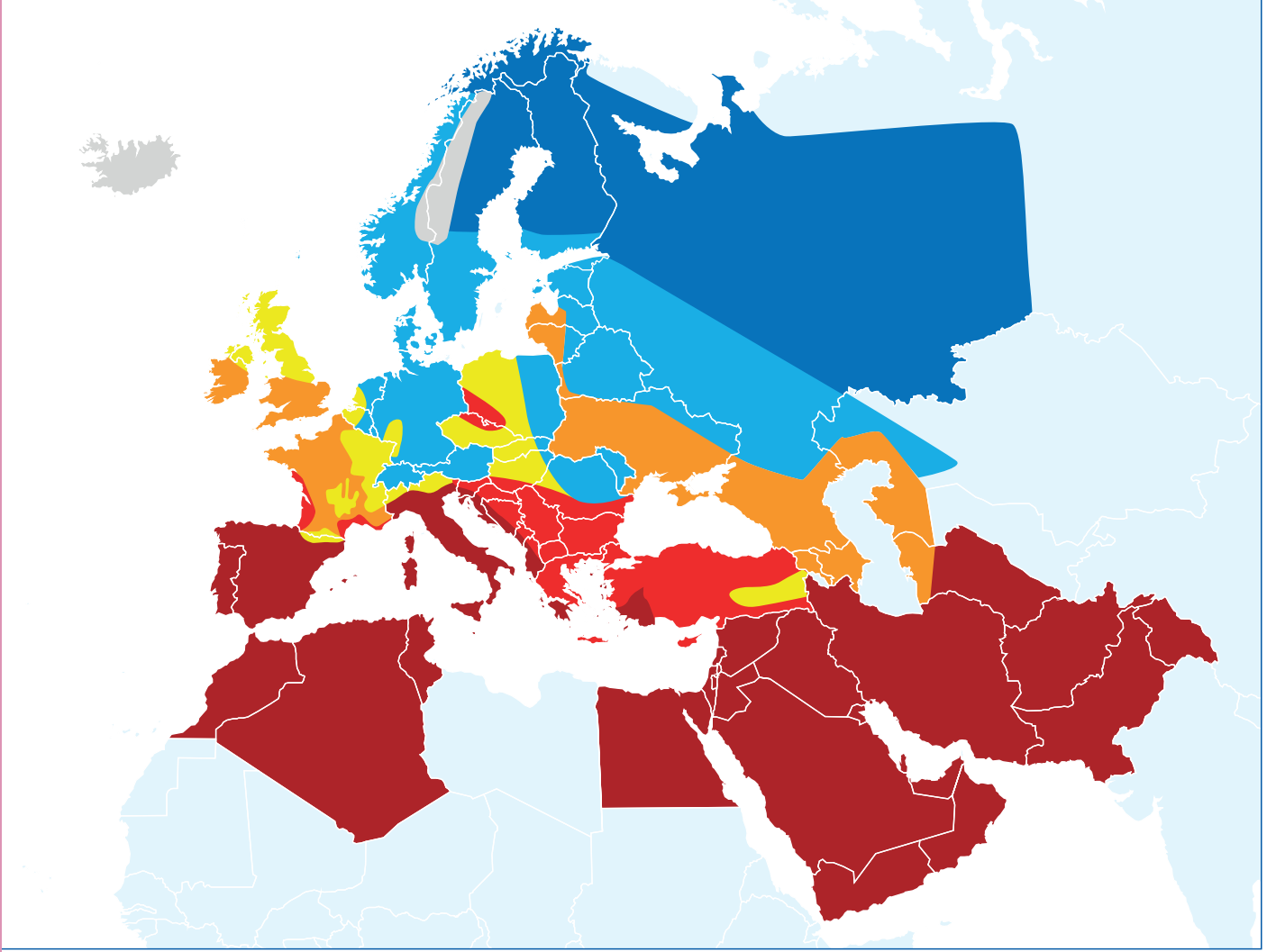









DEĞERLİ MÜŞTERİLERİMİZ FLUIDRA KATALOGDAKİ ÜRÜNLERE VE YEDEK PARÇALARA %5 ZAM GELMİŞTİR.

> KARŞILAŞTIRMA TABLOSU

					
	Model	Z550iQ	Z400iQ	Z350iQ	PM40
	Öne çıkan özellik	Ekonomik ve Sessiz Seçim	Zarif ve farklı	Optimum entegrasyon	Sessiz On-Off çözümü
	Profesyonel tavsiye önerilir	✓	✓	✓	✓
Hızlı bir ön seçim için temel özellikler	Min hava sıcaklığı T°C	-15°C	-12°C	-7°C	-8°C
	Kullanım sezonu	Tüm yıl kullanım	Tüm yıl kullanım	Sezon Uzatma	Sezon Uzatma
	Teknoloji	FULL INVERTÖR	ON-OFF	FULL INVERTÖR	ON-OFF
	Soğutma modu	✓	✓	✓	✓
	Mobil Uygulama kontrol(wifi)	✓ (dahili)	✓ (dahili)	✓ (dahili)	✓ (opsiyonel iQ bridge ile)
	Fan üfleme tipi	Dikey	Dikey	Dikey	Yatay
	Serbest alan gereksinimi	+++	+++	+++	++
	Elektrik güç beslemesi	Monofaze veya Trifaze	Monofaze veya Trifaze	Monofaze	Monofaze veya Trifaze
	İç mekan montaj uyumluluğu	✓	x	x	x
	Performans	Güç aralığı (@26°C Hava / 26°C Su)	12,5kW ila 20kW (5 güç seçeneği)	9,8 ila 22kW (8 güç seçeneği)	11, 14, 16kW (3 güç seçeneği)
Güç aralığı (@15°C Hava / 26°C Su)		9,5 ila 15kW (5 güç seçeneği)	7,9 ila 17,5kW (8 güç seçeneği)	8, 10, 12 kW (3 güç seçeneği)	3,2 ila 23kW (10 güç seçeneği)
Kompresör tipi		Scroll	Rotary vana	Rotary vana	Rotary vana or scroll
Soğutucu akışkan tipi		R32	R32/R410A	R32	R32/R410A
Performans karşılaştırması yakın güçlerde	Güç kW @26°C	12,5 kW	12,5 kW	14 kW	14,7 kW
	COP @26°C	12*	5,2	8,8*	6,2
	Güç kW @15°C	9,5 kW	10 kW	10 kW	10,5 kW
	COP @15°C	6,7*	4,4	5,4*	4,8
	Akustik güç (dB)	64 - 56	Standart: 65 Silent: 63	Boost: 71 Silent: 63	Standart: 69 Silence: 64
	Akustik basınç (dB) @10m	33 - 25	Standart: 34 Silent: 32	Boost: 40 Silent: 32	Standart: 38 Silence: 33
Modlar	Sessiz mod	✓	✓	✓	✓
	Akıllı mod	✓	x	✓	x
	Boost/Standart mod	✓	✓	✓	✓
Teknik özellikler	Defrost tipi	Ters çevrim	Ters çevrim	Ters çevrim	Ters çevrim
	Kasa	Polipropilen	Polipropilen + galvaniz çelik ön panel	Üst panel polipropilen + diğer paneller galvaniz çelik	Galvaniz çelik
	OTA (Kablosuz yazılım güncellemesi)	✓	✓	✓	x
Kolay kullanım	Isıtma önceliği (filtrasyon kontrol)	✓	✓	✓	✓
	HMI tipi	LCD	LCD	LCD	LCD display ayrılabilir
Garanti	Isı Pompası	3 yıl	3 yıl	3 yıl	3 yıl
	Kompresör	5 yıl	5 yıl	5 yıl	5 yıl
	Kondenser (korozyon)	10 yıl	10 yıl	10 yıl	10 yıl
Aksesuarlar	Kış örtüsü	✓	✓	✓	✓
	Yoğuşma gideri kiti	✓	✓	✓	✓
	Hidrolik bağlantı	2 x PVC 1/2 Rakor Ø 50	2 x PVC 1/2 Rakor Ø 50	• 2 PVC rakor Ø40 • 2 PVC redksiyon Ø40/50 • 2 PVC rakor 45° Ø50"	2 x PVC 1/2 bağlantı Ø 50
	Titreşim önleyici takozlar	x4	x4	x4	x4
	Ayrılabilir kontrol paneli	✓	✓	✓	✓ (10m cable)
	Ücretsiz mobil uygulama	✓	✓	✓	✓ in option
	Opsiyonel	Teknik oda montaj Yoğuşma tepsi	x	x	

> İKLİM KUŞAKLARI



Bölge 1	
Bölge 2	
Bölge 3	
Bölge 4	
Bölge 5	
Bölge 6	
Bölge 7	

ISI POMPASI SEÇİM KILAVUZU

Bu hızlı seçim kılavuzu aşağıdaki parametrelerle yapılandırılmıştır: özel havuz, mayıs başından eylül sonuna kadar kullanım için, ortalama derinlik 1,5 m, 14 saat filtreleme süresi, hedef havuz suyu sıcaklığı 28°C.

GÜCÜ 1 DAKİKADAN KISA SÜREDE SEÇİN

Nasıl Okunmalı: Bölge 2'de yer alan 35 m³'lük kapaklı bir havuz için Z250iQ MD5 gereklidir.

DEĞERLİ MÜŞTERİLERİMİZ FLUIDRA KATALOGDAKİ ÜRÜNLERE VE YEDEK PARÇALARA %5 ZAM GELMİŞTİR.

ISI POMPASI SERİLERİ HAVUZ ÖRTÜSÜ İLE KULLANIM

	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	100	105	110	115	120	125	130	135	140	145	150	155	MAX									
Bölge 7 Z550iQ R32	MD4															MD5/TD5					MD8/TD8																				
Bölge 7 Z400iQ	MD4										MD5					MD7/TD7					MD8/TD8					MD9/TD9															
Bölge 7 Z350iQ	MD4										MD5					MD6																									
Bölge 7 Z260iQ / PX26	MD4										MD5					MD6					MD8																				
Bölge 7 Z250iQ / PX25	MD3										MD4					MD5					MD6					MD8/TD8					MD9/TD9					MD12/TD12					≤195m³
Bölge 7 PX50	MD3										MD4					MD5					MD6					MD7					MD9					MD11/TD11					≤195m³
Bölge 7 POWER FORCE	TD25																														≤235m³ TD25 ≤305m³ TD35										

	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	100	105	110	115	120	125	130	135	140	145	150	155	MAX									
Bölge 6 Z550iQ	MD4															MD5/TD5					MD8/TD8																				
Bölge 6 Z400iQ	MD4										MD5					MD7/TD7					MD8/TD8					MD9/TD9															
Bölge 6 Z350iQ	MD4										MD5					MD6																									
Bölge 6 Z260iQ / PX26	MD4										MD5					MD6					MD7																				
Bölge 6 Z250iQ / PX25	MD3										MD4					MD5					MD6					MD8/TD8					MD9/TD9					MD12/TD12					≤170m³
Bölge 6 PX50	MD3										MD4					MD5					MD6					MD7					MD9					MD11/TD11					≤170m³
Bölge 6 POWER FORCE	TD25																														≤205m³ TD25 ≤265m³ TD35										

	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	100	105	110	115	120	125	130	135	140	145	150	155	MAX														
Bölge 5 Z550iQ	MD4															MD5/TD5					MD8/TD8																									
Bölge 5 Z400iQ	MD4										MD5					MD7/TD7					MD8/TD8					MD9/TD9																				
Bölge 5 Z350iQ	MD4										MD5					MD6																														
Bölge 5 Z260iQ / PX26	MD4										MD5					MD6					MD7																									
Bölge 5 Z250iQ / PX25	MD3										MD4					MD5					MD6					MD8/TD8					MD9/TD9					MD12/TD12										
Bölge 5 PX50	MD3										MD4					MD4/MD5					MD6					MD7					MD9					MD11/TD11					MD12/TD12					≤180m³ TD25 ≤235m³ TD35
Bölge 5 POWER FORCE	TD25																														≤180m³ TD25 ≤235m³ TD35															

	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	100	105	110	115	120	125	130	135	140	145	150	155	MAX														
Bölge 4 Z550iQ	MD4															MD5/TD5					MD8/TD8																									
Bölge 4 Z400iQ	MD4										MD5					MD7/TD7					MD8/TD8					MD9/TD9																				
Bölge 4 Z350iQ	MD4										MD5					MD6																														
Bölge 4 Z260iQ / PX26	MD4										MD5					MD6					MD7																									
Bölge 4 Z250iQ / PX25	MD3										MD4					MD5					MD6					MD8/TD8					MD9/TD9					MD12/TD12										
Bölge 4 PX50	MD3										MD4					MD5					MD6					MD7					MD9					MD11/TD11					MD12/TD12					≤160m³ TD25 ≤210m³ TD35
Bölge 4 POWER FORCE	TD25																														≤160m³ TD25 ≤210m³ TD35															

	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	100	105	110	115	120	125	130	135	140	145	150	155	MAX														
Bölge 3 Z550iQ	MD4															MD5/TD5					MD8/TD8																									
Bölge 3 Z400iQ	MD4										MD5					MD7/TD7					MD8/TD8					MD9/TD9																				
Bölge 3 Z350iQ	MD4										MD5					MD6																														
Bölge 3 Z260iQ / PX26	MD4										MD5					MD6					MD7																									
Bölge 3 Z250iQ / PX25	MD3										MD4					MD5					MD6					MD8/TD8					MD9/TD9					MD12/TD12										
Bölge 3 PX50	MD3										MD4					MD5					MD6					MD7					MD9					MD11/TD11					MD12/TD12					
Bölge 3 POWER FORCE	TD25																														≤180m³															

	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	100	105	110	115	120	125	130	135	140	145	150	155	MAX																													
Bölge 2 Z550iQ	MD4															MD5/TD5					MD8/TD8																																								
Bölge 2 Z400iQ	MD4										MD5					MD7/TD7					MD8/TD8					MD9/TD9																																			
Bölge 2 Z350iQ	MD4										MD5					MD6																																													
Bölge 2 Z260iQ / PX26	MD4										MD5					MD6					MD7																																								
Bölge 2 Z250iQ / PX25	MD3										MD4					MD5					MD6					MD8/TD8					MD9/TD9					MD12/TD12																									
Bölge 2 PX50	MD3										MD4					MD5					MD6					MD7					MD9					MD11/TD11					MD12/TD12																				
Bölge 2 POWER FORCE	TD25																															TD35																													

	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	100	105	110	115	120	125	130	135	140	145	150	155	MAX											
Bölge 1 Z550iQ	MD4															MD5/TD5					MD8/TD8																						
Bölge 1 Z400iQ	MD4										MD5					MD7/TD7					MD8/TD8					MD9/TD9																	
Bölge 1 Z350iQ	MD4										MD5					MD6																											
Bölge 1 Z260iQ / PX26	MD4										MD5					MD6					MD7																						
Bölge 1 Z250iQ / PX25	MD3										MD3/MD4					MD5					MD6					MD8/TD8					MD9/TD9					MD12/TD12							

DEĞERLİ MÜŞTERİLERİMİZ FLUIDRA KATALOGDAKİ ÜRÜNLERE VE YEDEK PARÇALARA %5 ZAM GELMİŞTİR.

ISI POMPASI SERİLERİ ÖRTÜSÜZ KULLANIM

	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	100	105	110	115	120	125	130	135	140	145	150	155	MAX				
Bölge 7 Z550iQ	MD4				MD5/TD5				MD8/TD8																											
Bölge 7 Z400iQ	MD4				MD5		MD7/TD7		MD8/TD8		MD9/TD9																									
Bölge 7 Z350iQ	MD4				MD5		MD6																													
Bölge 7 Z260iQ / PX26	MD4				MD5		MD6		MD7																											
Bölge 7 Z250iQ / PX25	MD3		MD4		MD5		MD6		MD8/TD8		MD9/TD9		MD12/TD12																							
Bölge 7 PX50	MD3			MD4		MD5		MD6		MD7		MD9			MD11/D11			MD12/TD12																		
Bölge 7 POWER FORCE	TD25																				TD35															

	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	100	105	110	115	120	125	130	135	140	145	150	155	MAX				
Bölge 6 Z550iQ	MD4				MD5/TD5				MD8/TD8																											
Bölge 6 Z400iQ	MD4				MD5		MD7/TD7		MD8/TD8		MD9/TD9																									
Bölge 6 Z350iQ	MD4				MD5		MD6																													
Bölge 6 Z260iQ / PX26	MD4				MD5		MD6		MD7																											
Bölge 6 Z250iQ / PX25	MD3		MD4		MD5		MD6		MD8/TD8		MD9/TD9		MD12/TD12																							
Bölge 6 PX50	MD3			MD4		MD5		MD6		MD7		MD9			MD11/TD11			MD12/TD12																		
Bölge 6 POWER FORCE	TD25																				TD35															

	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	100	105	110	115	120	125	130	135	140	145	150	155	MAX				
Bölge 5 Z550iQ	MD4				MD5/TD5				MD8/TD8																											
Bölge 5 Z400iQ	MD4				MD5		MD7/TD7		MD8/TD8		MD9/TD9																									
Bölge 5 Z350iQ	MD4				MD5		MD6																													
Bölge 5 Z260iQ / PX26	MD4				MD5		MD6		MD7																											
Bölge 5 Z250iQ / PX25	MD3		MD4		MD5		MD6		MD8/TD8		MD9/TD9		MD12/TD12																							
Bölge 5 PX50	MD3			MD4		MD5		MD6		MD7		MD9			MD11/TD11			MD12/TD12																		
Bölge 5 POWER FORCE	TD25																				TD35															

	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	100	105	110	115	120	125	130	135	140	145	150	155	MAX				
Bölge 4 Z550iQ	MD4				MD5/TD5				MD8/TD8																											
Bölge 4 Z400iQ	MD4				MD5		MD7/TD7		MD8/TD8		MD9/TD9																									
Bölge 4 Z350iQ	MD4				MD5		MD6																													
Bölge 4 Z260iQ / PX26	MD4				MD5		MD6		MD7																											
Bölge 4 Z250iQ / PX25	MD3		MD4		MD5		MD6		MD8/TD8		MD9/TD9		MD12/TD12																							
Bölge 4 PX50	MD3			MD4		MD5		MD6		MD7		MD9			MD11/TD11			MD12/TD12																		
Bölge 4 POWER FORCE	TD25																				TD35															

	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	100	105	110	115	120	125	130	135	140	145	150	155	MAX				
Bölge 3 Z550iQ	MD4				MD5/TD5				MD8/TD8																											
Bölge 3 Z400iQ	MD4				MD5		MD7/TD7		MD8/TD8		MD9/TD9																									
Bölge 3 Z350iQ	MD4				MD5		MD6																													
Bölge 3 Z260iQ / PX26	MD4				MD5		MD6		MD7																											
Bölge 3 Z250iQ / PX25	MD3		MD4		MD5		MD6		MD8/TD8		MD9/TD9		MD12/TD12																							
Bölge 3 PX50	MD3			MD4		MD5		MD6		MD7		MD9			MD11/TD11			MD12/TD12																		
Bölge 3 POWER FORCE	TD25																				TD35															

	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	100	105	110	115	120	125	130	135	140	145	150	155	MAX				
Bölge 2 Z550iQ	MD4				MD5/TD5				MD8/TD8																											
Bölge 2 Z400iQ	MD4				MD5		MD7/TD7		MD8/TD8		MD9/TD9																									
Bölge 2 Z350iQ	MD4				MD5		MD6																													
Bölge 2 Z260iQ / PX26	MD4				MD5		MD6		MD8																											
Bölge 2 Z250iQ / PX25	MD3		MD4		MD5		MD6		MD8/TD8		MD9/TD9		MD12/TD12																							
Bölge 2 PX50	MD3			MD4		MD5		MD6		MD7		MD9			MD11/TD11			MD12/TD12																		
Bölge 2 POWER FORCE	TD25																				TD35															

	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	100	105	110	115	120	125	130	135	140	145	150	155	MAX
Bölge 1 Z550iQ	MD4				MD5/TD5				MD8/TD8																							
Bölge 1 Z400iQ	MD4		MD4/MD5		MD7/TD7		MD8/TD8		MD9/TD9																							
Bölge 1 Z350iQ	MD4				MD6																											
Bölge 1 Z260iQ / PX26	MD4				MD6		MD7																									
Bölge 1 Z250iQ / PX25	MD3/MD4		MD5		MD6		MD8/TD8		MD9/TD9		MD12/TD12																					
Bölge 1 PX50	MD3			MD4/MD5		MD6		MD7		MD9			MD11/TD11			MD12/TD12																

DEĞERLİ MÜŞTERİLERİMİZ FLUIDRA KATALOĞDAKİ ÜRÜNLERE VE YEDEK PARÇALARA %5 ZAM GELMİŞTİR.



Z550iQ

- + Ful invertör teknolojisi: sessiz ve ekonomik
- + Küçük alanlara kolayca sığar
- + Dahili bağlantı: Fluidra Pool ücretsiz mobil uygulama

AÇIKLAMA

- Dikey hava çıkışı
- 3 çalışma moduna sahip Tam Invertör Teknolojisi:
 - Boost: Sezon başında hızlı ısıtma için maximum güç
 - Smart: Ecosilence ve Boost arasında otomatik güç ayarı
 - Ecosilence: Daha fazla enerji tasarrufu ve daha düşük gürültü seviyesi
- Dahili bağlantı ile ücretsiz mobil uygulama
- Polipropilen gövde
- Isıtma önceliği modu (filtrasyon pompası kontrolü)
- Otomatik defrost
- Titanyum kondenser (tuz klor sistemleri ile tam uyum)
- Scroll kompresör
- LCD Ekran

PAKETE DAHİL OLAN AKSESUARLAR

- Kış örtüsü
- Yoğuşma gideri kiti
- 2 x PVC 1/2 Rakor Ø 50
- 4 x Titreşim önleyici takoz

OPSİYONEL AKSESUARLAR

- Isı pompası temizlik kiti - WMA03491
- Z550iQ - Makine dHavaesi montaj kiti - WH000202
- Z550iQ - Yoğuşma suyu tepsisi - R07240

TEKNİK ÖZELLİKLER

Model	Z550iQ MD4	Z550iQ MD5	Z550iQ MD8	Z550iQ TD8
Ürün Kodu	WH000365	WH000366	WH000367	WH000369
Birim Fiyat EURO	6.500 €	7.200 €	8.650 €	10.000 €
EN 17645 Sınıfı	A	A	A	A
EN 17645 SCOP	8,1	8,1	7	7
Önerilen debi miktarı (m ³ /h)	4	5	6	6
Elektrik güç beslemesi	220-240 V / 1 / 50-60 Hz			380-400 V / 3 / 50-60 Hz
Nominal çalışma gücü (A)	9 - 1,7	11 - 2,4	17,8 - 3,5	6,1 - 1,4
Maximum çalışma gücü (A)	9	11	17,8	6,1
Önerilen besleme kablosu kesiti mm ^{2**}	3 x 2,5	3 x 2,5	3 x 6	5 x 2,5
Soğutucu akışkan	R32	R32	R32	R32
Soğutucu akışkan miktarı (kg)	0,88	1,2	2,18	2,18
Akustik güç (max.-min) (dBA)**	64 - 56	65 - 56	68 - 56	68 - 56
Akustik basınç 10m'de (max-min) (dBA)**	33 - 25	34 - 25	37 - 25	37 - 25

ISITMA PERFORMANSI

HAVA 26°C / SU 26°C / NEM 80%

Çıkış gücü (max-min) (kW)	12,5 - 3,6	15 - 3,6	20 - 7	20 - 6,2
Giriş gücü (max-min) (kW)	2 - 0,3	2,5 - 0,3	4,1 - 0,7	4 - 0,6
COP	6,3 - 12	5,9 - 12	4,9 - 10,3	5 - 10,4

HAVA 15°C / SU 26°C / NEM 70%

Çıkış gücü (max-min) (kW)	9,5 - 2,6	11,5 - 2,7	15 - 3,8	15 - 2,9
Giriş gücü (max-min) (kW)	1,9 - 0,4	2,4 - 0,4	3,7 - 0,8	3,6 - 0,5
COP	5 - 6,7	4,8 - 6,8	4,1 - 5	4,2 - 5,8

BOYUTLAR VE AĞIRLIK

Ürün Boyutları (Uzunluk x Yükseklik x Derinlik)	615 x 997 x 706mm	615 x 997 x 706mm	615 x 997 x 706mm	615 x 997 x 706mm
Ürün ağırlığı (kg)	54kg	60kg	70kg	70kg

*Kablo pakete dahil değildir. Maximum 20 m mesafe için önerilen kesittir.

**EN60704-1:2010+A11:2012 standardına göre

DEĞERLİ MÜŞTERİLERİMİZ FLUIDRA KATALOGDAKİ ÜRÜNLERE VE YEDEK PARÇALARA %5 ZAM GELMİŞTİR.



Z400iQ

- + Benzersiz tasarım
- + Sessiz & farklı
- + Dahili bağlantı: Fluidra Pool ücretsiz mobil uygulama

AÇIKLAMA

- Dikey hava çıkışı
- 2 hızlı fan ve 2 çalışma moduna sahip ON/OFF teknolojisi: Standart, Silent (gürültüyü azaltmak için)
- Ücretsiz mobil uygulamayla yerleşik bağlantı
- Polipropilen ve galvanizli çelik, epoksi boyalı (gövde) veya ön boyalı (ön panel)
- Isıtma önceliği modu (filtrasyon pompası kontrolü)
- Otomatik defrost
- Titanyum kondenser (tuz klor sistemleri ile tam uyum)
- Döner vanalı kompresör
- LCD ekran

PAKETE DAHİL OLAN AKSESUARLAR

- Kış örtüsü
- Yoğuşma gideri kiti
- 2 x PVC 1/2 Rakor Ø 50
- 4 x Titreşim önleyici takoz

OPSİYONEL AKSESUARLAR

- Isı pompası temizlik kiti - WMA03491

TEKNİK ÖZELLİKLER

Model	Z400iQ MD4	Z400iQ MD5	Z400iQ TD7	Z400iQ TD8	Z400iQ TD9
Ürün Kodu	WH000382	WH000383	WH000385	WH000387	WH000389
Birim Fiyat EURO	4.800 €	5.200 €	7.750 €	8.000 €	8.750 €
EN 17645 Sınıfı	C	C	C	C	C
EN 17645 SCOP	5,2	4,6	4,3	4,5	4,2
Önerilen debi miktarı (m ³ /h)	4	5	6	7	8
Elektrik güç beslemesi	220-240 V / 1 / 50 Hz		380-400 V / 3 / 50 Hz		
Nominal çalışma gücü (A)	6,9	10,1	6,1	7,7	8,5
Maximum çalışma gücü (A)	10	15	6,4	9,2	11,4
Önerilen besleme kablosu kesiti mm ² **	3 x 2,5	3 x 2,5	5 x 2,5	5 x 2,5	5 x 2,5
Soğutucu akışkan	R32	R32	R32	R32	R32
Soğutucu akışkan miktarı (kg)	0,87	0,99	1,18	1,59	1,59
Akustik güç (max.-min) (dBA)**	64 / 61	65 / 63	68 / 66	65 / 62	66 / 63
Akustik basınç 10m'de (max-min) (dBA)**	33 / 30	34 / 32	37 / 35	34 / 31	35 / 32

ISITMA PERFORMANSI

HAVA 26°C / SU 26°C / NEM 80%

Çıkış gücü (max-min) (kW)	9,8	12,5	15,6	18,6	22
Giriş gücü (max-min) (kW)	1,7	2,3	3	3,5	4,2
COP	5,9	5,2	5,2	5,3	5,2

HAVA 15°C / SU 26°C / NEM 70%

Çıkış gücü (max-min) (kW)	7,9	10	12,4	14,8	17,5
Giriş gücü (max-min) (kW)	1,6	2,2	2,9	3,5	4,1
COP	4,9	4,4	4,3	4,2	4,3

BOYUTLAR VE AĞIRLIK

Ürün Boyutları (Uzunluk x Yükseklik x Derinlik)	1030 x 872 x 449mm	1030 x 872 x 449mm	1030 x 872 x 449mm	1145 x 1018 x 480mm	1145 x 1018 x 480mm
Ürün ağırlığı (kg)	70kg	71kg	94kg	105kg	110kg

DEĞERLİ MÜŞTERİLERİMİZ FLUIDRA KATALOGDAKİ ÜRÜNLERE VE YEDEK PARÇALARA %5 ZAM GELMİŞTİR.



Swivel top part

Z350iQ

- + Maximum incelik
- + Verimlilik garantili
- + Dahili bağlantı: Fluidra Pool ücretsiz mobil uygulama

AÇIKLAMA

- Dikey hava çıkışı
- 3 çalışma moduna sahip Tam İnvörtör Teknolojisi:
 - Boost: Sezon başında hızlı ısıtma için maximum güç
 - Smart: Ecosilence ve Boost arasında otomatik güç ayarı
 - Ecosilence: Daha fazla enerji tasarrufu ve daha düşük gürültü seviyesi
- Ücretsiz mobil uygulamayla yerleşik bağlantı
- Polipropilen gövde ve galvanizli çelik gövde
- Isıtma önceliği modu (filtrasyon pompası kontrolü)
- Otomatik defrost
- Titanyum kondenser (tuz klor sistemleri ile tam uyum)
- İnvörtör döner kanatlı kompresör
- LCD ekran

PAKETE DAHİL OLAN AKSESUARLAR

- Kış örtüsü
- Yoğuşma giderici kiti
- 2 x PVC Rakor Ø40
- 2 x PVC redüksiyon Ø40/50
- 2 x PVC rakor 45° Ø50

- 4 x Titreşim önleyici takoz

OPSİYONEL AKSESUARLAR

- Isı pompası temizlik kiti - WMA03491

TEKNİK ÖZELLİKLER

Model	Z350iQ MD4	Z350iQ MD5	Z350iQ MD6
Ürün Kodu	WH000507	WH000508	WH000509
Birim Fiyat EURO	5.100 €	6.000 €	6.100 €
EN 17645 Sınıfı	A	B	B
EN 17645 SCOP	7,1	6,1	6,3
Önerilen debi miktarı (m ³ /h)	3,4	4,2	5
Elektrik güç beslemesi	220-240 V / 1 / 50-60 Hz		
Nominal çalışma gücü (A)	8	10,1	12
Maximum çalışma gücü (A)	9,1	10,8	13,5
Önerilen besleme kablosu kesiti mm ² **	3 x 2,5	3 x 2,5	3 x 2,5
Soğutucu akışkan	R32	R32	R32
Soğutucu akışkan miktarı (kg)	0,7	0,85	0,95
Akustik güç (max.-min) (dBA)**	70 - 64	71 - 63	73 - 65
Akustik basınç 10m'de (max-min) (dBA)**	39 - 33	40 - 32	42 - 34

ISITMA PERFORMANSI

HAVA 26°C / SU 26°C / NEM 80%

Çıkış gücü (max-min) (kW)	11 - 3,1	14 - 4,4	16 - 4,7
Giriş gücü (max-min) (kW)	1,9 - 0,3	2,6 - 0,5	3,2 - 0,5
COP	5,8 - 10,3	5,4 - 8,8	5 - 9,4

HAVA 15°C / SU 26°C / NEM 70%

Çıkış gücü (max-min) (kW)	8 - 2,5	10 - 2,7	12 - 3
Giriş gücü (max-min) (kW)	1,8 - 0,4	2,3 - 0,5	2,8 - 0,6
COP	4,4 - 6,3	4,3 - 5,4	4,3 - 5

BOYUTLAR VE AĞIRLIK

Ürün Boyutları (Uzunluk x Yükseklik x Derinlik)	500 x 883 x 500mm	500 x 883 x 500mm	500 x 883 x 500mm
Ürün ağırlığı (kg)	41kg	46kg	47kg

*Kablo pakete dahil değildir. Maximum 20 m mesafe için önerilen kesittir.

**EN60704-1:2010+A11:2012 standardına göre

DEĞERLİ MÜŞTERİLERİMİZ FLUIDRA KATALOGDAKİ ÜRÜNLERE VE YEDEK PARÇALARA %5 ZAM GELMİŞTİR.

ISI EŞANJÖRLERİ

Havuzun evdeki mevcut ısı kaynağı ile ısıtılması

Sıcak su kaynağına yakın bir konuma monte edilecek olan Zodiac ısı eşanjörleri, evdeki mevcut su ısıtma sistemini kullanarak suyu ısıtırlar.

Finansal anlamda oldukça avantajlı, çok verimli ve hızlı ısıtma sağlayan sistemlerdir. (1-2 gün)

> ISI EŞANJÖRÜ SEÇİMİ

Bir ısı eşanjörü seçerken birkaç parametre dikkate alınır. Isıtılacak havuzun büyüklüğü, istenilen kullanım değerleri (sıcaklık ve süre) ve birincil (primer sıcak su girişi) devrenin sıcaklığına bağlı olarak uygun ısı eşanjörü seçilmelidir.

Zodiac® ısı eşanjörleri bütün mevcut su ısıtma sistemleri ile uyumludurlar .

17'den fazla modelle, her türlü montaja uygundur.

Ti²²
TITANE
INSIDE

BİLGİLENDİRME
Tüm Zodiac® ısı eşanjörleri, Titanyum plakalarla donatılmıştır.

KARŞILAŞTIRMA TABLOSU

	WATERHEAT		HEAT LINE		URANUS+	
	Ekipmansız (çıplak)	Ekipmansız (çıplak)	Plus, sirkülasyon pompasız	Plus, sirkülasyon pompalı	Ekipmansız (çıplak)	Plus
Uygulama	Tüm ısıtma tipleri					
90°C primer devre su giriş sıcaklığındaki güç	105 - 450 kW		20 - 70 kW		35 - 240 kW	
45°C primer devre su giriş sıcaklığındaki güç	20 - 100 kW		4 - 14 kW		13 - 57 kW	
Montaj tipi	Bypass bağlantılı, L tipi		Bypass'sız bağlantı, hat üstü		Bypass bağlantılı, L tipi	
Isı eşanjörü tipi	Çoklu titanyum boru		Çoklu titanyum boru		Titanyum plakalar	
Akış sensörü			•	•		•
Regülasyon			•	•		•
Sirkülasyon pompası				•		•
Garanti	2 yıl					



DEĞERLİ MÜŞTERİLERİMİZ FLUIDRA KATALOGDAKİ ÜRÜNLERE VE YEDEK PARÇALARA %5 ZAM GELMİŞTİR.

Waterheat EVO



Waterheat ısı eşanjörleri, primer devre (sıcak kazan suyu) ve sekonder devre (ısıtılmak istenen soğuk su) arasında ısı aşıverişine izin vererek, havuz ve spa sularının istenen sıcaklığa getirilmesini sağlarlar.

AÇIKLAMA

- Titanyum gövde (sekonder devre, havuz suyu).
- Titanyum alaşım serpantin boruları (primer devre, kazan suyu).
- Primer devre çalışma basıncı 10 bar.
- Sekonder devre çalışma basıncı 3 bar

ÜRÜN KODU & BİRİM FİYAT

Model	TIT-20 kW	TIT-40 kW	TIT-60 kW	TIT-105 kW	TIT-140 kW	TIT-210 kW	TIT-300 kW	TIT-450 kW
Ürün kodu	71607	71608	71609	71610	71611	71612	71613	71614
Birim Fiyat EURO	810,00	980,00	1.200,00	1.900,00	2.650,00	4.350,00	4.450,00	6.150,00

TEKNİK ÖZELLİKLER

Model		TIT-20 kW	TIT-40 kW	TIT-60 kW	TIT-105 kW	TIT-140 kW	TIT-210 kW	TIT-300 kW	TIT-450 kW
Güç	90°C	20	40	60	105	140	210	300	450
	60°C	10	20	30	40	60	80	120	210
	45°C	5	10	15	20	3	40	60	100

ISITMA PERFORMANSI

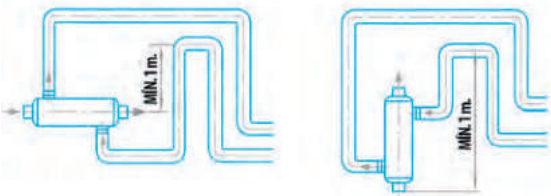
Model		TIT-20 kW	TIT-40 kW	TIT-60 kW	TIT-105 kW	TIT-140 kW	TIT-210 kW	TIT-300 kW	TIT-450 kW
Isıtıcı	m ³ /h	1.6	2.7	3.1	6.6	7.0	10.0	11.0	16.0
Isıtıcı basınç kaybı	bar	0.006	0.024	0.040	0.030	0.040	0.122	0.214	0.470
Isıtıcı su bağlantısı	Inch	G ¾"			G 1 ½"				
Havuz basınç kaybı	bar	0.119	0.192	0.418	0.293	0.316	0.633	0.596	0.860
Havuz su bağlantısı	Inch	G 1"				G 1 ½"			
Pool connection	Inch	G 1"				G 1 ½"			

BOYUTLAR VE AĞIRLIK

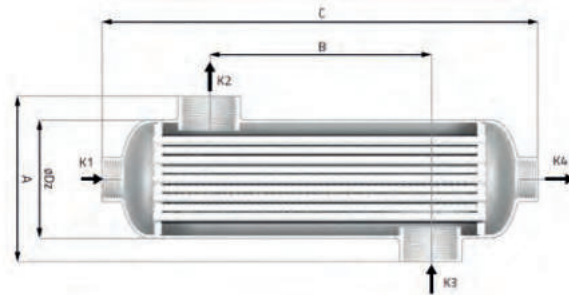
Model		TIT-20 kW	TIT-40 kW	TIT-60 kW	TIT-105 kW	TIT-140 kW	TIT-210 kW	TIT-300 kW	TIT-450 kW
Boyutlar	A (mm)	122			140				
	B (mm)	75	175	225	170	270	420	670	920
	C (mm)	290	390	440	357	457	607	857	1107
	ØDz	80			102				
Ağırlık	kg	1.2	1.7	1.9	2.2	2.7	3.8	5.3	6.8

Sisteminize bağlı olarak doğru ünite seçimi için servis mühendisimize danışın.
20°C'de havuz suyu için hesaplanan güç ayarları için rakamlar.

Su seviyesinin üstünde montaj şeması:



Su seviyesinin altında montaj şeması:



DEğERLİ MÜŞTERİLERİMİZ FLUIDRA KATALOGDAKİ ÜRÜNLERE VE YEDEK PARÇALARA %5 ZAM GELMİŞTİR.

Uranus

Çıplak ve Plus modeller


Uranus PLUS

Uranus Çıplak Model


- + Tüm ev ısıtma sistemleri ile uyumlu (ısı pompası, boiler, jeotermal, güneş enerjisi)
- + Yüksek ısı transferi
- + Dijital regülasyon

AÇIKLAMA

- Cihaz komple monteli ve tüm bağlantıları hazırdır.
- TİTANYUM plakalı yüksek performanslı plakalı eşanjör
- PRİMER devre (sıcak su) bağlantısı, ayarlanabilir 2 1/4 vanaları, 1 vana - dıştan dişli. Ø26/34 ve Ø 20/22 bağlantı rekorları ile.
- Sekonder devre (havuz hattı) bağlantısı - PVC Ø 50
- Dijital göstergeli termostat
- Akış sensörü
- 230 V monofaze prizli elektrik beslemesi
- Tahliye ve boşaltma tapası

ÜRÜN KODU & BİRİM FİYAT

Model	URANUS 35	URANUS 70	URANUS 120	URANUS 240
Çıplak Model	WJ000001	WJ000003	WJ000005	WJ000007
	2.100	2.700	3.450	5.000
Komple Model	WJ000002	WJ000004	WJ000006	WJ000008
	3.650	4.800	7.000	8.150

TEKNİK ÖZELLİKLER

Model	URANUS 35	URANUS 70	URANUS 120	URANUS 240	
Maximum basınç (havuz devresi)	3 bar / 2 bar				
Maximum çalışma sıcaklığı	90 °C / 40°C				
Bağlantılar	Primer devre ısıtma (çıplak model)	Ø20/22		Ø26/28	
	Sekonder devre (havuz)	PVC Ø50			
Debi (m ³ /h)	Primer devre ısıtma	1,6	2,1	2,8	6,3
	Sekonder devre (havuz)	2	2,9	4,3	8,7
Yük kaybı (MMCE)	Primer devre ısıtma	1500	1200	1000	2000
	Sekonder devre (havuz)	2400	2300	2500	3800

ISITMA PERFORMANSI

Model	URANUS 35	URANUS 70	URANUS 120	URANUS 240
90°C primer devre su giriş sıcaklığındaki güç (kW)	55	80	120	240
60°C primer devre su giriş sıcaklığındaki güç (kW)	27	38	63	123
45°C primer devre su giriş sıcaklığındaki güç (kW)	15	21	34	68

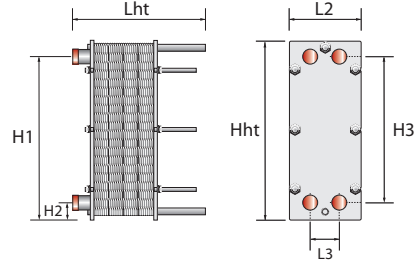
DEĞERLİ MÜŞTERİLERİMİZ FLUIDRA KATALOGDAKİ ÜRÜNLERE VE YEDEK PARÇALARA %5 ZAM GELMİŞTİR.

BOYUTLAR (MM) VE AĞIRLIK

Model	URANUS 35	URANUS 70	URANUS 120	URANUS 240
Eküpmansız	14 kg	15 kg	17 kg	31 kg
Plus	29 kg	30 kg	31 kg	50 kg

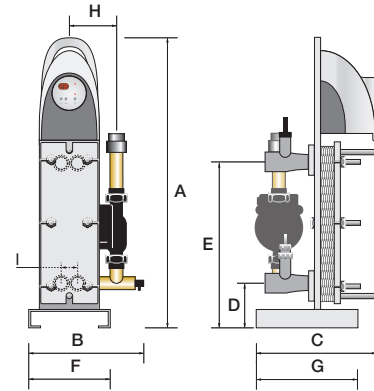
BOYUTLAR (MM) EKÜPMANSIZ MODEL

Model	URANUS 35-70-120	URANUS 240
Lht	255	407
L2	140	200
L3	50	60
Hht	380	500
H1	339	429
H2	41	75
H3	298	357



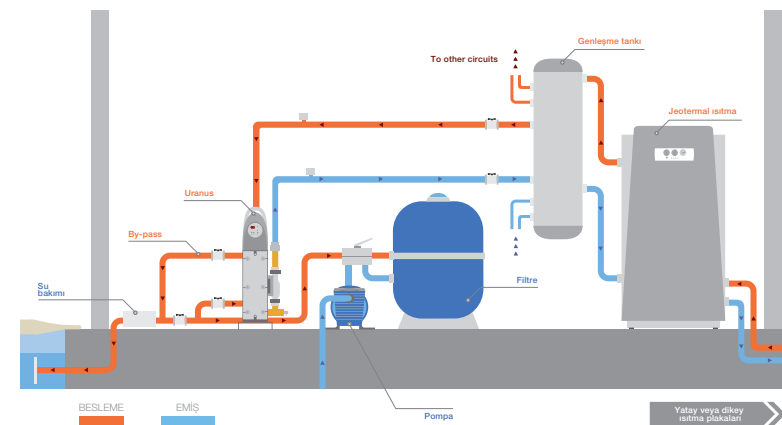
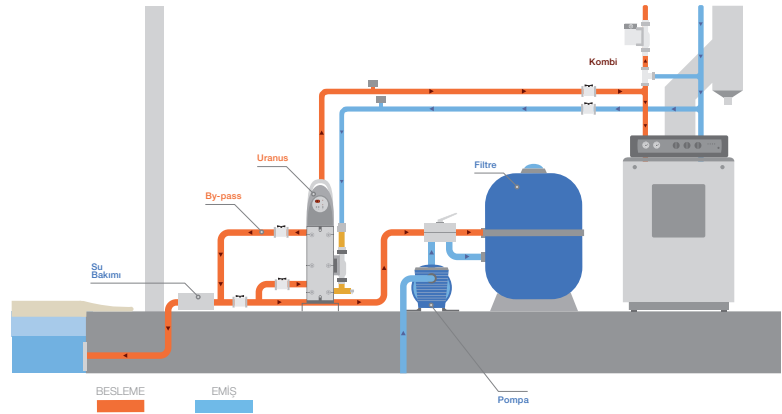
BOYUTLAR (MM) PLUS MODEL

Model	URANUS 35-70-120	URANUS 240
A	758	840
B	334	347
C	415	480
D	116	137
E	414	494
F	250	250
G	200	450
H	127	148
I	50	60



MONTAJ

- Sıcak su kaynağına yakın bir konumda olmalıdır. Sekonder devre havuz filtrasyon sonrasında by-pass'lı kurulur.
- 230V monofaze elektrik beslemesi.
- Özel durum: ısı eşanjörü primer (sıcak su) devresi jeotermal ve ısı pompası üzerinden beslenebilir.
- Eşanjör; havuz ısıtma ihtiyacına, 45°C veya 60°C primer devre şartlarına (özellikler tablosuna bakın) ve jeotermal sistemin gücü dikkate alınarak boyutlandırılmalıdır. Jeotermalin doğru çalışması için, aşağıdaki diyagramda gösterildiği gibi bir genişleme tankı kurmanızı öneririz.



DEĞERLİ MÜŞTERİLERİMİZ FLUIDRA KATALOGDAKİ ÜRÜNLERE VE YEDEK PARÇALARA %5 ZAM GELMİŞTİR.

ISI EŞANJÖRLERİ

Heat Line

Çıplak, Plus sirkülasyon pompasız & sirkülasyon pompalı



Donanımsız



Plus regülasyonlu ve sirkülasyon pompasız

- + Tüm ev ısıtma sistemleri ile uyumlu (ısı pompası, boiler, jeotermal, güneş enerjisi)
- + Çok yönlü montaj konsepti
- + Dijital regülasyon

AÇIKLAMA

- Noril polyamit enjeksiyon kasa
- TİTANYUM borular
- Çekvalf
- A sınıfı, düşük tüketimli sirkülasyon pompası ⁽¹⁾
- Ters çevrilebilir arayüz (sağ veya sol havuz su girişine izin verir)
- Akış sensörü ⁽²⁾
- 230 V fişli elektrik paneli ⁽²⁾
- Dijital regülasyon ⁽²⁾
- Ters çevrilebilir kurulum

(1) Sirkülasyon pompalı «Plus» modellerinde (2) Sirkülasyon pompasız «Plus» modellerinde

ÜRÜN KODU & BİRİM FİYAT

Model	HEATLINE 20	HEATLINE 40	HEATLINE 70
Çıplak model	W49NT20	W49NT40	W49NT70
	900,00	1000,00	1.200,00
Plus, sirkülasyon pompasız model	W49KT20W	W49KT40W	W49KT70W
	1.700,00	1.800,00	1.950,00
Plus, sirkülasyon pompalı model	W49KT20	W49KT40	W49KT70
	1.900,00	2.050,00	2.250,00



YIL GARANTİ



MADE IN FRANCE



KOLAY MONTAJ

TEKNİK ÖZELLİKLER

Model	HEATLINE 20	HEATLINE 40	HEATLINE 70	
Maximum basınç (havuz devresi)	2 bar			
Maximum çalışma sıcaklığı	90 °C			
Bağlantılar	Primer devre ısıtma (ekipmansız model)	Ø26/34 iç dişli / Ø26/34 dış dişli		
	Sekonder devre (havuz)	PVC Ø63 veya 50		
Debi (m ³ /h)	Primer devre ısıtma	0,9	1,7	3
	Sekonder devre (havuz)	10	15	20
Yük kaybı (MMCE)	Primer devre ısıtma	150	200	300
	Sekonder devre (havuz)	500	800	1000

* 15 Mayıs - 15 Eylül tarihleri aralığında, 90°C primer devre su sıcaklığı olan, havuz örtüsüne sahip özel kullanım amaçlı açık yüzme havuzları için.

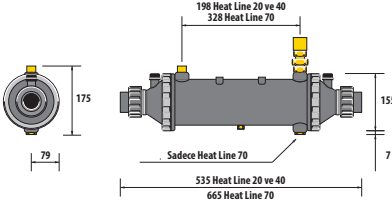
ISITMA PERFORMANSI

Model	HEATLINE 20	HEATLINE 40	HEATLINE 70
90°C primer devre su giriş sıcaklığındaki güç (kW)	20	40	70
60°C primer devre su giriş sıcaklığındaki güç (kW)	8,5	17	30

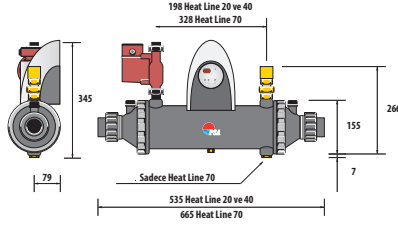
DEĞERLİ MÜŞTERİLERİMİZ FLUIDRA KATALOGDAKİ ÜRÜNLERE VE YEDEK PARÇALARA %5 ZAM GELMİŞTİR.

BOYUTLAR (MM) VE AĞIRLIK

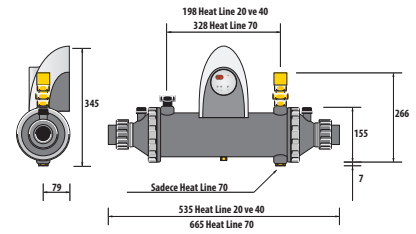
Model	HEATLINE 20	HEATLINE 40	HEATLINE 70
Çıplak model	3 kg	3 kg	4 kg
Plus, sirkülasyon pompasız model	4 kg	4 kg	5 kg
Plus, sirkülasyon pompalı model	6,5 kg	7 kg	12 kg



Heat Line Çıplak



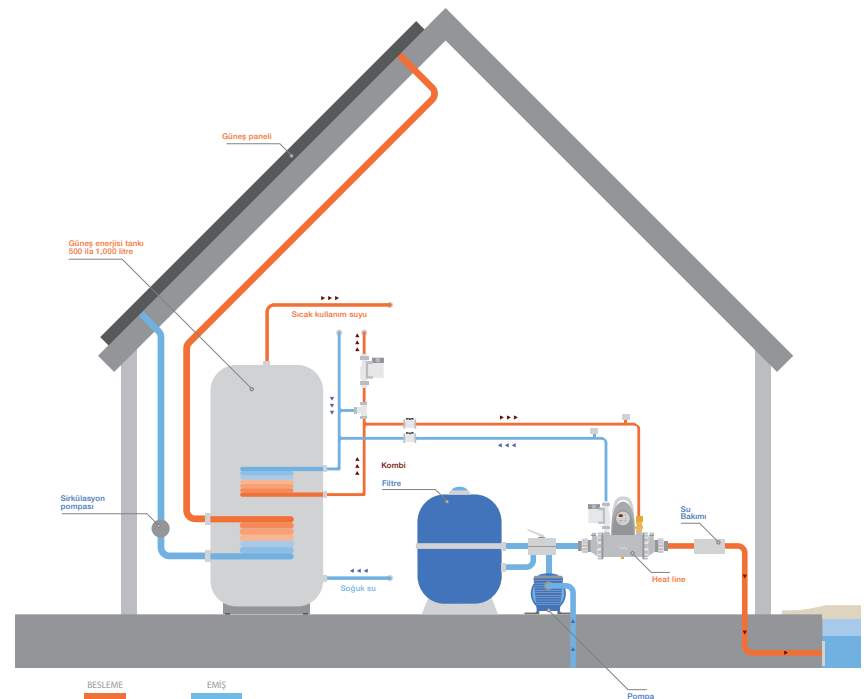
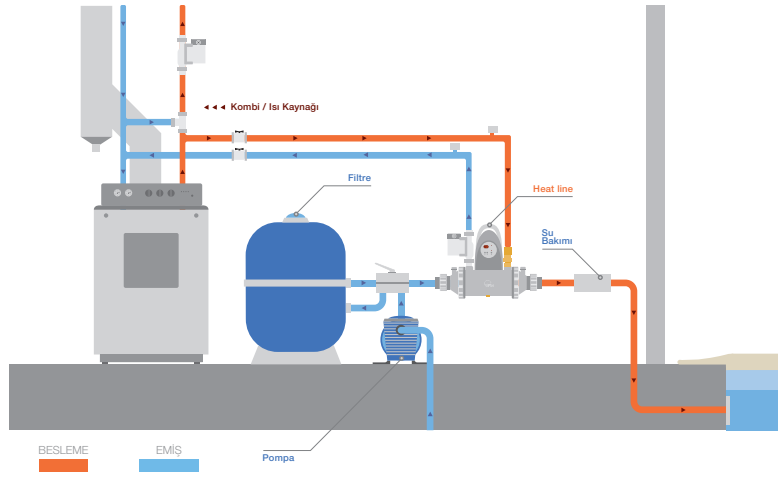
Heat Line Plus sirkülasyon pompalı



Heat Line Plus sirkülasyon pompasız

MONTAJ

- Sıcak su kaynağına yakın bir konumda olmalıdır. Sekonder devre havuz filtrasyon sonrasında (by-pass'sız) kurulur. Hat üzeri yatay bağlantı. Üstten primer devre girişleri.
- 230V monofaze elektrik beslemesi
- Primer ve sekonder devrelerin akış yönleri, eşanjör döndürülerek tersine çevrilebilir.
- Özel durumlar: Güneş panelleri kullanılarak çalıştırılan eşanjör.
- Eşanjör; havuz ısıtma ihtiyacına, 45 °C veya 60 °C primer devre şartlarına (özellikler tablosuna bakın) ve güneş panellerindeki güce göre seçilmelidir. Her durumda eşanjör, paneller ve eşanjör arasında monte edilmiş bir güneş enerjisi tankından beslenmelidir.
- Heat Line eşanjörler, güneş panellerine doğrudan bağlantı uyumlu değildir.
- Dikkat: maximum primer devre su sıcaklığı= 90 °C Maximum basınç = 2 bar. Isı eşanjörü mevcut kombi veya regülatörlü kombi ile kullanılabilir.



DEĞERLİ MÜŞTERİLERİMİZ FLUIDRA KATALOGDAKİ ÜRÜNLERE VE YEDEK PARÇALARA %5 ZAM GELMİŞTİR.

ELEKTRİKLİ ISITICILAR

Hızlı sıcaklık artışına karşı en basit çözüm

Kurulumu ve kullanımı kolay olan Zodiac® elektrikli ısıtıcılar havuzunuzu hızla ısıtır ve suyu istediğiniz sıcaklıkta tutar. Kompakt, bağımsız üniteler olup, filtrasyon sistemine takılırlar. Sıcaklığı artırmak için filtrasyona başlayın.

> ELEKTRİKLİ ISITICI SEÇİMİ

Uygun bir elektrikli ısıtıcı seçerken çeşitli parametreler göz önünde bulundurulmalıdır. Isıtılacak havuzun büyüklüğüne ve istenen kullanım amacına (sıcaklık ve süre) bağlı olarak, sistem gücü 3 kW ile 120 kW arasında ayarlanabilir. Küçük bir teknik odada, sistemi 'L' konfigürasyonunda kurun. Hat içi kurulum, basınç düşüşlerini sınırlar. İstenilen sıcaklığı kontrol etmek için iki tip termostat mevcuttur: mekanik ve dijital. Tamamen dijital bir regülatör kullanarak, zamanlayıcı ayarlarını kontrol etmek de mümkündür.

Ti²²
TITANE
INSIDE

REFERANS NOKTASI
TÜM ZODIAC® ELEKTRİKLİ
ISITICI MODELLERİ, TITANYUM
ISITMA ELEMANLARIYLA
DONATILMIŞTIR VE BU SAYEDE
OLDUKÇA DAYANIKLIDIR.

MODELLERİN KARŞILAŞTIRMA TABLOSU

	RE/L	RED LINE	RE/U
Havuz boyutu*	< 95 m ³	< 95 m ³	195 m ³ den itibaren
Güç derecesi	3 den 12 kW 'a kadar	3 den 12 kW'a kadar	12 den 24 kW'a kadar
Montaj tipi	L tipi	online	online
Modüler tip	-	-	-
Termostat tipi	Mekanik	Dijital	Dijital
Garanti		2 Yıl	



DEĞERLİ MÜŞTERİLERİMİZ FLUIDRA KATALOGDAKİ ÜRÜNLERE VE YEDEK PARÇALARA %5 ZAM GELMİŞTİR.



ELEKTRİKLİ ISITICILAR

RE/U

- + Tam dijital ayarlama
- + 2 aşamalı güç yönetimi
- + Maximum sağlamlık

AÇIKLAMA

- ± 0.5 ° C hassas termostatlı kontrol paneli
- Dijital ekran ve timer
- Pozitif emniyetli yüksek sıcaklık koruma limiti
- EPDM contalı sızdırmaz pim
- Hypalondan elektrik bağlantıları
- Akış sensörü
- Güç kontaktörü
- Işıklı kontrol düğmeleri + göstergeler
- Modele bağlı olarak monofaze 230V-50 / 60Hz veya trifaze 400 V
- LCD ekran



TEKNİK ÖZELLİKLER

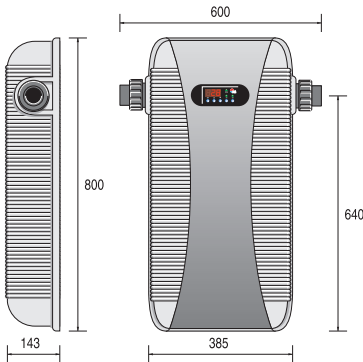
Model	RE/U 12M	RE/U 15T	RE/U 15M	RE/U 18T
Ürün Kodu	W40TIT12M	W40TIT15	W40TIT15M	W40TIT18
Birim Fiyat EURO	3.150	3.200	3.300	3.400
Önerilen debi miktarı (m ³ /h)	5 - 22	5 - 22	5 - 22	5 - 22
Elektrik güç beslemesi	220-240 V / 1 / 50-60 Hz	380-400 V / 3 / 50-60 Hz	220-240 V / 1 / 50-60 Hz	380-400 V / 3 / 50-60 Hz
Maximum çalışma gücü (A)	53	22	66	26
Önerilen besleme kablosu kesiti mm ² *	3 x 16	5 x 6	3 x 16	5 x 6

ISITMA PERFORMANSI

Çıkış gücü (max-min) (kW)	6 + 6	9 + 9	6 + 9	9 + 9
---------------------------	-------	-------	-------	-------

BOYUTLAR VE AĞIRLIK

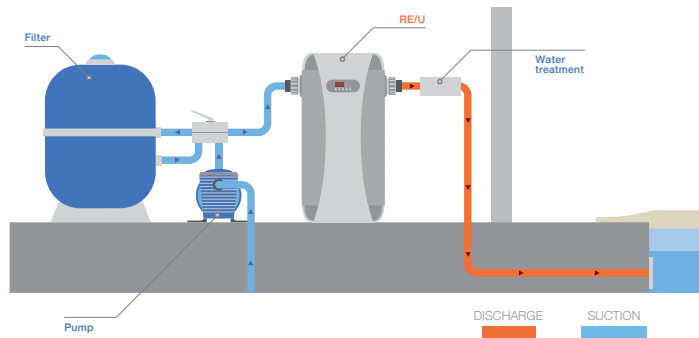
Ürün Boyutları (Uzunluk x Yükseklik x Derinlik)	600 x 80 x 143mm	600 x 80 x 143mm	600 x 80 x 143mm	600 x 80 x 143mm
Ürün ağırlığı (kg)	12kg	12kg	12kg	12kg



MONTAJ

Hat üzeri PVC su bağlantısı, Ø63 (dış) veya Ø50 (iç).

- Herhangi bir akış yönünü destekler: Sadece akış sensörünü, kontrol ve güvenlik sensörlerini ters çevirin.



DEĞERLİ MÜŞTERİLERİMİZ FLUIDRA KATALOGDAKİ ÜRÜNLERE VE YEDEK PARÇALARA %5 ZAM GELMİŞTİR.

ELEKTRİKLİ ISITICILAR

Red Line

- + Hat üstü montaj, düşük basınç kaybı
- + Monofaze veya trifaze bağlantı (yerinde konfigürasyon)
- + Tam dijital regülasyon



AÇIKLAMA

- ± 0.5 °C hassas termostatlı kontrol paneli
- Dijital ekran ve zamanlayıcı
- Pozitif emniyetli yüksek sıcaklık koruma limiti
- Su geçirmez EPDM manşonlu resistanslar
- Hypalon kalıplı elektrik bağlantıları
- Akış sensörü
- Güç kontaktörü
- Açma / Kapama düğmesi + ikaz göstergeleri
- REDLINE 3, 6 ve 9: basitleştirilmiş tek fazlı 230V-50/60Hz üç fazlı 400V-50/60Hz (istek üzerine üç fazlı 230V)
- REDLINE 12: sadece trifaze 400V-50/60Hz
- LCD ekran



TEKNİK ÖZELLİKLER

Model	REDLINE 3	REDLINE 6	REDLINE 9	REDLINE 12
Ürün Kodu	W40RDE3	W40RDE6	W40RDE9	W40RDE12
Birim Fiyat EURO	1.450	1.550	1.650	1.800
Önerilen debi miktarı (m ³ /h)	5 - 30	5 - 30	5 - 30	5 - 30
Elektrik güç beslemesi	220-240 V / 1 / 50-60 Hz & 380-400V / 3 / 50-60 Hz			380-400 V / 3 / 50-60 Hz
Maximum çalışma gücü (A)	14 (Mono) 5 (Trifaz)	27 (Mono) 9 (Trifaz)	40 (Mono) 13 (Trifaz)	18 (Trifaz)
Önerilen besleme kablosu kesiti mm ² *	3 x 4 (Mono) 5 x 2,5 (Trifaz)	3 x 6 (Mono) 5 x 2,5 (Trifaz)	3 x 10 (Mono) 5 x 4 (Trifaz)	5 x 4 (Trifaz)

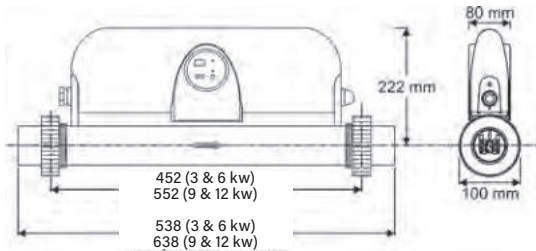
220-240 V / 1 / 50-60 Hz
380-400V / 3 / 50-60 Hz

ISITMA PERFORMANSI

Çıkış gücü (max-min) (kW)	3	6	9	12

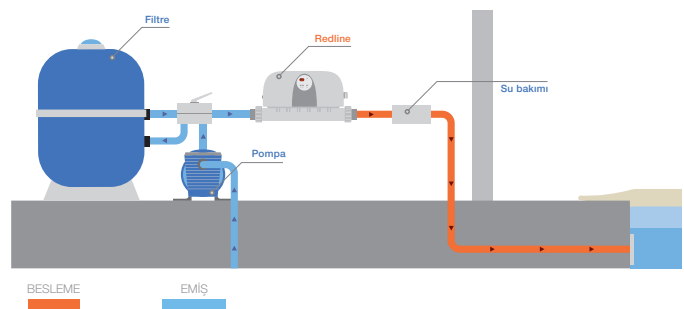
BOYUTLAR VE AĞIRLIK

Ürün Boyutları (Uzunluk x Yükseklik x Derinlik)	538 x 222 x 100mm	538 x 222 x 100mm	638 x 222 x 100mm	638 x 222 x 100mm
Ürün ağırlığı (kg)	4kg	4kg	4kg	4kg



INSTALLATION

- 2 adet Ø63 PVC rakor ve Ø63-50 reduksiyonlarla hat üstü bağlantı.
- Herhangi bir akış yönünü destekler: Cihazı su akış yönüne uyacak şekilde çevirmeniz yeterlidir.



DEĞERLİ MÜŞTERİLERİMİZ FLUIDRA KATALOGDAKİ ÜRÜNLERE VE YEDEK PARÇALARA %5 ZAM GELMİŞTİR.

RE/L


YIL GARANTİ

KOLAY MONTAJ
AÇIKLAMA

- + L şeklinde, yerden tasarruf
- + 1 veya 3 fazlı bağlantı (yerinde konfigürasyon)
- + Mekanik termostat
- Kontrol paneli
- Mekanik 16-40 °C döner termostat
- Pozitif emniyetli yüksek sıcaklık koruma limiti
- Su geçirmez EPDM manşonlu resistanslar
- Hypalondan elektrik bağlantıları
- Akış sensörü
- Güç kontaktörü
- Tek veya üç fazlı elektrik bağlantısı (yerinde konfigürasyon)
- RE/L 3, 6 ve 9: basitleştirilmiş tek fazlı 230V -50/60Hz
- üç fazlı 400V-50/60Hz (istek üzerine üç fazlı 230V)
- RE/L 12: sadece trifaze 400V-50/60Hz

TEKNİK ÖZELLİKLER

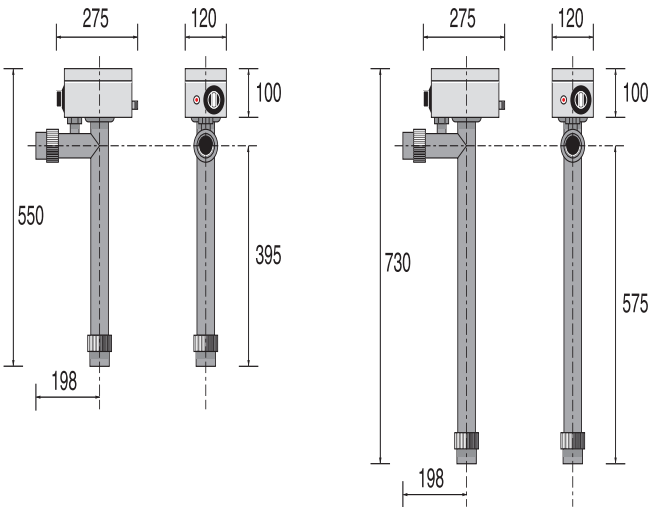
Model	RE/L 3	RE/L 6	RE/L 9	RE/L 12
Ürün Kodu	W40LE03	W40LE06	W40LE09	W40LE12
Birim Fiyat EURO	1.300	1.400	1.500	1.600
Önerilen debi miktarı (m3/h)	5 - 22	5 - 22	5 - 22	5 - 22
Elektrik güç beslemesi	220-240 V / 1 / 50-60 Hz & 380-400V / 3 / 50-60 Hz			380-400 V / 3 / 50-60 Hz
Maximum çalışma gücü (A)	14 (Monofaz) 5 (Trifaz)	27 (Monofaz) 9 (Trifaz)	40 (Monofaz) 13 (Trifaz)	18 (Trifaz)
Önerilen besleme kablosu kesiti mm2*	3 x 4 (Monofaz) 5 x 2,5 (Trifaz)	3 x 6 (Monofaz) 5 x 2,5 (Trifaz)	3 x 10 (Monofaz) 5 x 4 (Trifaz)	5 x 4 (Trifaz)

ISITMA PERFORMANSI

Çıkış gücü (max-min) (kW)	3	6	9	12

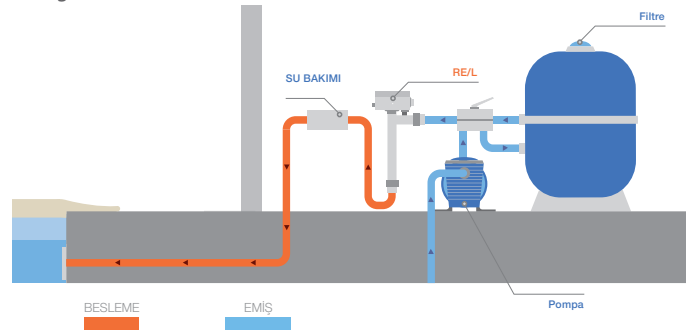
BOYUTLAR VE AĞIRLIK

Ürün Boyutları (Uzunluk x Yükseklik x Derinlik)	275 x 550 x 120mm	275 x 550 x 120mm	275 x 730 x 120mm	275 x 730 x 120mm
Ürün ağırlığı (kg)	4kg	4kg	5kg	5kg


MONTAJ

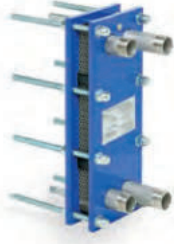
Duvara montaj kelepçesi ile sevk edilir.
• Ø50 veya Ø63 hat üstü PVC tesisat bağlantısı.

• Herhangi bir akış yönünü destekler: Cihazı su akış yönüne uyacak şekilde çevirmeniz yeterlidir.



DEĞERLİ MÜŞTERİLERİMİZ FLUIDRA KATALOGDAKİ ÜRÜNLERE VE YEDEK PARÇALARA %5 ZAM GELMİŞTİR.

ISI EŞANJÖRLERİ ETNA



Çıplak model



Ekipmanlı model

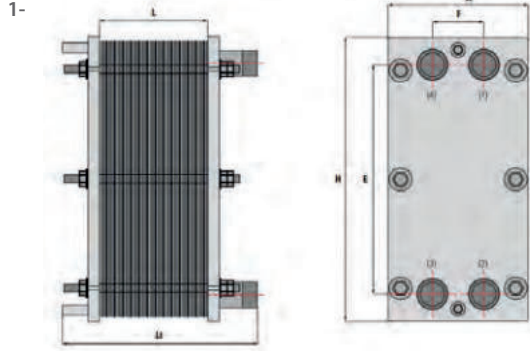


Ekipmanlı model +
Sirkülasyon pompası

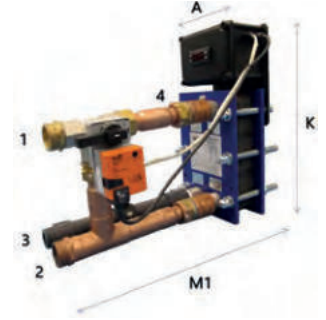
- 1-Primer Giriş
2-Primer Dönüş
3-Seconder Giriş
4-Seconder Dönüş

- AISI-316 veya titanyumdan oluklu levhalar.
- EPDM contalar.
- Epoksi boyalı karbon çeliğinden kasa.
- Ekipmansız ısı eşanjörlerinde, ISO G2 direkt dişli AISI-316 paslanmaz çelik bağlantılar.
- Ekipmanlı ısı eşanjörlerinde, primer bağlantılar bakır, sekonder bağlantılar PVC.
- Ekipmanlı ısı eşanjörlerinde, tam regülasyon, filtreleme pompasının kontrolü ile.
- Çift ekran (ayar noktası ve mevcut okuma).
- Primer devredeki basit sirkülasyon pompası isteğe bağlıdır.

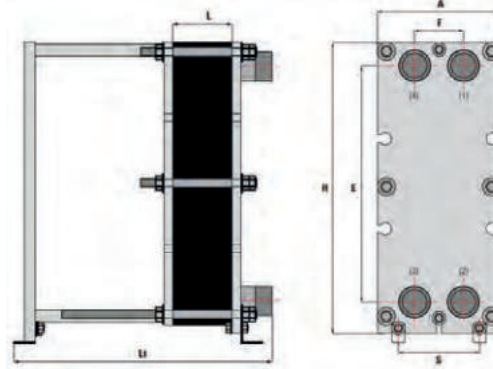
ETNA 15 - ETNA 200



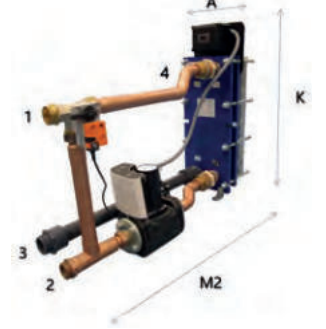
ETNA EKİPMANLI MODEL



ETNA 250 - ETNA 580



ETNA EKİPMANLI + POMPALI
MODEL






ÜRÜN KODU & BİRİM FİYAT

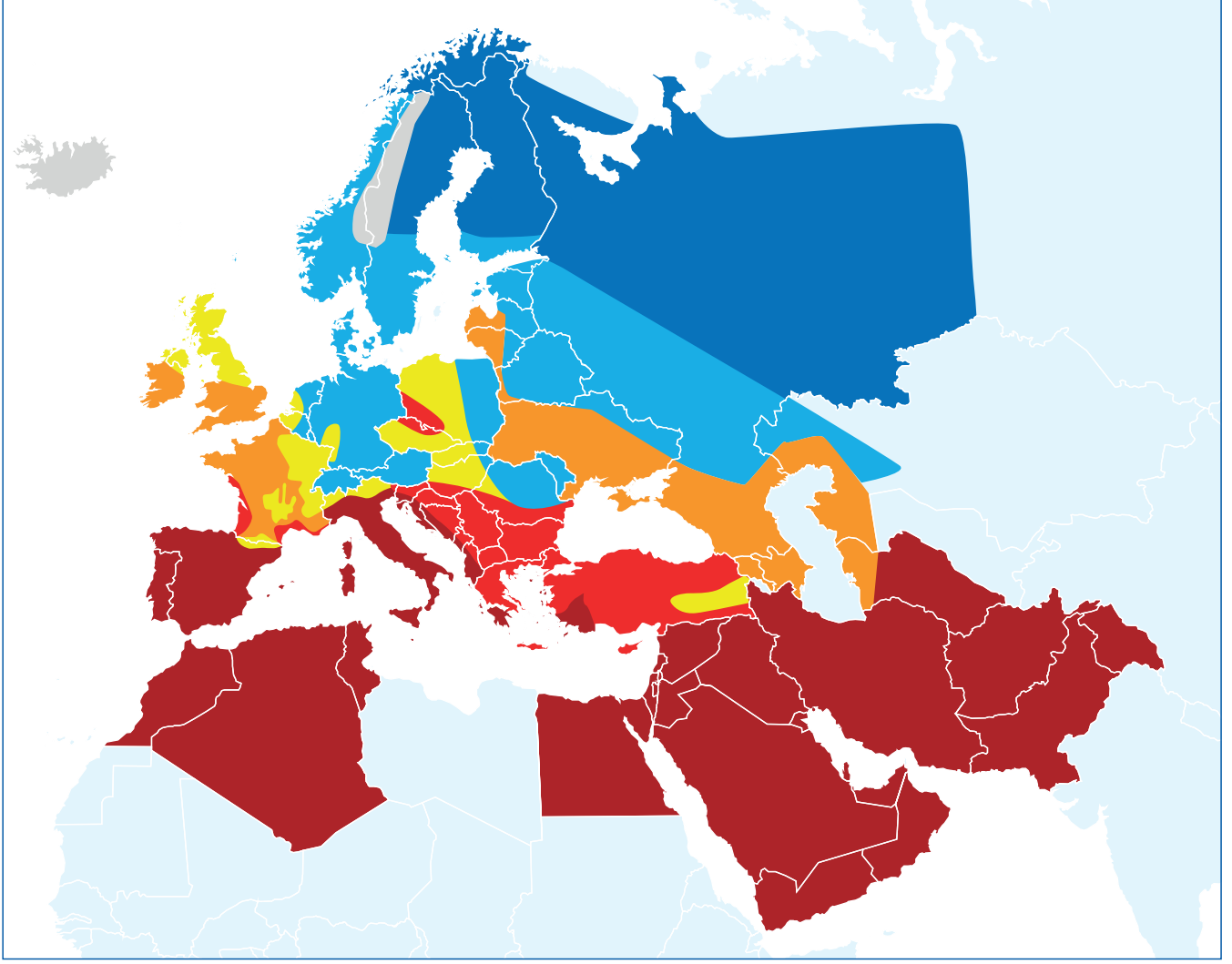
Model	Titanyum					
	Çıplak model		Ekipmanlı model		Komple Model ⁽¹⁾	
	Kod	Birim Fiyat EURO	Kod	Birim Fiyat EURO	Kod	Birim Fiyat EURO
ETNA-15	67994	1.800	68012	3.400	68030	5.000 €
ETNA-35	67995	2.000	68013	3.850	68031	5.800 €
ETNA-50	67996	3.400	68014	4.600	68032	6.100 €
ETNA-60	67997	3.400	68015	5.200	68033	7.600 €
ETNA-90	67998	4.600	68016	5.700	68034	8.600 €
ETNA-120	68226	5.300	68017	7.100	68035	9.900 €
ETNA-150	68227	6.600	68018	8.100	68036	11.900 €
ETNA-180	68228	8.250	68019	10.300	68037	12.900 €
ETNA-200	68229	8.400	68020	10.900	68038	13.500 €
ETNA-250	33137	8.900	33155	11.900	33173	18.000 €
ETNA-300	33139	9.350	33157	13.000	33175	19.300
ETNA-350	33140	10.500	33158	13.800	33176	20.500 €
ETNA-400	33141	11.200	33159	15.000	33177	22.200 €
ETNA-460	69796	12.400	33160	15.700	33178	22.500 €
ETNA-500	69797	13.000	33161	16.300	33179	23.500 €
ETNA-580	69798	16.000	33162	20.500	33180	27.900 €

DEĞERLİ MÜŞTERİLERİMİZ FLUIDRA KATALOGDAKİ ÜRÜNLERE VE YEDEK PARÇALARA %5 ZAM GELMİŞTİR.

> ISI POMPALARI KARŞILAŞTIRMA TABLOSU

				
	MODEL	PROELYO TOUCH	ECO ELYO	EVOLINE
Hızlı ön seçim için temel etkenler	Profesyonel tavsiye önerilir	✓	✓	✓
	Minimum çalışma T°C	-20°C	-5°C	+0°C
	Sezon	Tüm Yıl	Sezon Uzatma	Sezon Uzatma
	Teknoloji	FULL INVERTER	FULL INVERTER	ON-OFF
	Soğutma modu	✓	✓	✓
	App Kontrolli (wifi)	✓ Fluidra Pool (with optional iQBridge RS)	✓ Fluidra Pool	✓
	Hava çıkışı	Yatay	Yatay	Yatay
	Isı pompası yer gereksinimi	++	++	++
	Elektrik güç kaynağı	Tek fazlı ve 3 fazlı	Tek fazlı ve 3 fazlı	tek fazlı ve 3 fazlı
	iç mekana uygunluk	x	x	x
Performans	Güç aralığı (@26°C Hava / 26°C Su)	8.5 kW to 35 kW (10 powers)	5.5 kW to 31 kW (11 powers)	4.7 kW to 30.9 kW (10 powers)
	Güç aralığı (@15°C Hava / 26°C Su)	6 kW to 25 kW (10 powers)	3,5 kW to 24 kW (11 powers)	3.2 kW to 22.8 kW (10 powers)
	Kompresör detay	Döner kanallı kompresör	Döner kanallı kompresör	Döner kanallı kompresör
	Gaz tipi	R32/R410A	R32	R32/R410A
Yakın güçlerde performans karşılaştırması	Güç kW @26°C	15,9 kW	15 kW	14,9 kW
	COP @26°C	16*	16,3*	6,3
	Güç@15°C	11 kW	11 kW	10,7 kW
	COP @15°C	8*	7,7*	4,9
	Ses (dB)	Yüksek: 68 Sessiz: 54	Yüksek: 67 Sessiz: 55	56
	10m. de ses (dB) @10m	Yüksek: 37 Silent: 23	Yüksek: 36 Silent: 24	25
Mod	Sessiz mod	✓	✓	x
	Akıllı Mod	✓	✓	x
	Boost/Standart modu	✓	✓	✓
Teknik Özellikler	Defrosting tipi	Döngü ters çevirme	Döngü ters çevirme	Döngü ters çevirme
	Kasa	ABS	TOP in ABS + Galvanizli çelik	ABS
	OTA (kablesiz donanım yazılımı güncellemesi)	x	x	x
Kullanım İhtiyacı	Isıtma önceliği (filtrasyon kontrolü)	✓	✓	
	HMI tipi	LCD LED	LCD	LCD
Garanti	Isı Pompa garantisi	2 yıl	2 yıl	2 yıl
	Compressor garantisi	2 yıl	2 yıl	2 yıl
	Condenser garantisi (korozyona karşı)	2 yıl	2 yıl	2 yıl
Aksesuarlar	Kış Ürtüsü	✓	✓	✓
	Yoğuşma tahliye kiti	✓	✓	✓
	Su bağlantıları	PVC ve contalar, 1/2bağlantılı, Ø 50	PVC ve contalar, 1/2bağlantılı, Ø 50	2 x PVC 1/2 bağlantı Ø 50
	Vibrasyon karşıtı ayak	x 4	x 4	x 4
	Uzaktan Kontrol Kiti		✓ (10m kablo)	✓ (10m)
	10m Modbus Sinyal kablosu	✓		
	Ücretsiz mobil uygulama	✓	✓	✓
	Opsiyonel	•Uzaktan görüntüleme kiti (ekran + 10 m kablo) • iQ Bridge RS (Bağlantı)	• iQ Bridge RS (Bağlantı)	

DEĞERLİ MÜŞTERİLERİMİZ FLUIDRA KATALOGDAKİ ÜRÜNLERE VE YEDEK PARÇALARA %5 ZAM GELMİŞTİR.



Bölge 1	Light Blue
Bölge 2	Medium Blue
Bölge 3	Light Blue
Bölge 4	Yellow
Bölge 5	Orange
Bölge 6	Red
Bölge 7	Dark Red

ISI POMPASI SEÇİM KILAVUZU

1,5 metre derinliğinde 14 saat filtrasyon süresi olan özel bir havuzu, maximum 4 günde 15 ° C'den 28 ° C'ye ısıtmak ve 15 Mayıs'tan 15 Eylül'e kadar kullanmak için verilmektedir.

1 DAKİKADAN DAHA KISA SÜREDE GÜCÜ SEÇİN

Nasıl Okunmalı: Bölge 2'de yer alan 35 m³'lük örtü kullanılan bir havuz için Eco Elyo 13 gereklidir.

DEĞERLİ MÜŞTERİLERİMİZ FLUIDRA KATALOGDAKİ ÜRÜNLERE VE YEDEK PARÇALARA %5 ZAM GELMİŞTİR.

ISI POMPASI SERİLERİ HAVUZ ÖRTÜSÜ İLE KULLANIM

	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	100	105	110	115	120	125	130	135	140	145	150	155	MAX			
Bölge 7 Proelyo Touch	08										10	13	15			19	25			30/30T			<170m³ PET30/30T <205m³ PET35/35T												
Bölge 7 Eco Elyo	07										09	13		15			20																		
Bölge 6 Proelyo Touch	08										10	13	15	19	25			30/30T			35/35T	<180m³													
Bölge 6 Eco Elyo	07										09	13		15	20																				
Bölge 5 Proelyo Touch	08										10	13	15	19	25			30/30T			35/35T														
Bölge 5 Eco Elyo	07										09	13		15	20																				
Bölge 4 Proelyo Touch	08										10	13	15	19	25			30/30T			35/35T														
Bölge 4 Eco Elyo	07										09	13	15	20																					
Bölge 3 Proelyo Touch	08										10	13	15	19	25			30/30T			35/35T														
Bölge 3 Eco Elyo	07										09	13	15	20																					
Bölge 2 Proelyo Touch	08										10	13	15	19	25			30/30T			35/35T														
Bölge 2 Eco Elyo	07										09	13	15	20																					
Bölge 1 Proelyo Touch	08										10/13	15	19	25	30/30T			35/35T																	
Bölge 1 Eco Elyo	07										13	15	20																						

ISI POMPASI SERİLERİ HAVUZ ÖRTÜSÜZ KULLANIM

	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	100	105	110	115	120	125	130	135	140	145	150	155	MAX				
Bölge 7 Proelyo Touch	08										10	13	15	19	25			30/30T			35/35T															
Bölge 7 Eco Elyo	07										09	13		15	20																					
Bölge 6 Proelyo Touch	08										10	13	15	19	25			30/30T			35/35T															
Bölge 6 Eco Elyo	07										09	13		15	20																					
Bölge 5 Proelyo Touch	08										10	13	15	19	25			30/30T			35/35T															
Bölge 5 Eco Elyo	07										09	13		15	20																					
Bölge 4 Proelyo Touch	08										10	13	15	19	25			30/30T			35/35T															
Bölge 4 Eco Elyo	07										09	13	15	20																						
Bölge 3 Proelyo Touch	08										08/10	13	15	19	25			30/30T			35/35T															
Bölge 3 Eco Elyo	07										09	13	15	20																						
Bölge 2 Proelyo Touch	08										10/13	15	19	25			30/30T			35/35T																
Bölge 2 Eco Elyo	07										07/09	13	15	20																						
Bölge 1 Proelyo Touch	08										10/13	15/19	25	30/30T			35/35T																			
Bölge 1 Eco Elyo	07/09										13	15	20																							

DEĞERLİ MÜŞTERİLERİMİZ FLUIDRA KATALOGDAKİ ÜRÜNLERE VE YEDEK PARÇALARA %5 ZAM GELMİŞTİR.

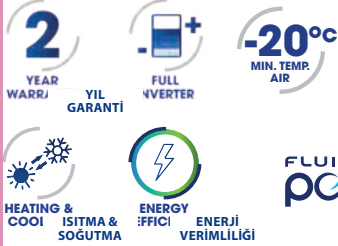
ProElyo Touch



- + Full invertör teknolojisi: sessiz ve enerji tasarruflu.
- + 8 güç seçeneği 8.5 kW ila 35 kW* arası.
- + - 20°C çok düşük hava sıcaklıklarında çalışabilme.

AÇIKLAMA

- Yatay hava çıkışı
- 3 çalışma moduna sahip Tam Invertör Teknolojisi:
 - Boost: Sezon başında hızlı ısıtma için maximum güç
 - Smart: Ecosilence ve Boost arasında otomatik güç ayarı
 - Ecosilence: Daha fazla enerji tasarrufu ve daha düşük gürültü seviyesi
- iQBridge RS aksesuarı sayesinde ücretsiz mobil uygulamayla bağlantı (isteğe bağlı)
- ABS plastik kasa- Isıtma önceliği modu (filtrasyon pompası kontrolü)
- Timer mod- Otomatik defrost
- Titanyum eşanjör (tuz klor sistemleri ile tam uyum)
- Scroll kompresör
- LCD Ekran ve dokunmatik tuşlar



PAKETE DAHİL OLAN AKSESUARLAR

- Kış örtüsü
- Condensate drainage kit
- 2 x PVC 1/2 Rakor Ø 50
- 4 x Titreşim önleyici takoz
- Modbus bağlantı kablosu 10m

OPSİYONEL AKSESUARLAR

- Kumanda paneli- 74199
- iQBridge RS - 75042



TEKNİK ÖZELLİKLER

Name	Pro Elyo Touch 13	Pro Elyo Touch 15	Pro Elyo Touch 19	Pro Elyo Touch 25	Pro Elyo Touch 30	Pro Elyo Touch 35	Pro Elyo Touch 30T	Pro Elyo Touch 35T
Ürün Kodu	74168	74169	74170	74171	74172	74173	74174	74175
Birim Fiyat EURO	3.975 €	5.050 €	5.600 €	7.100 €	8.400 €	10.000 €	10.200 €	10.500 €
EN 17645 Rating	A	A	A	A	A	A	A	A
EN 17645 SCOP	7,6	7,7	7,6	7,6	7,6	7,5	7,2	7,1
Önerilen debi miktarı (m3/h)	6	7	8	10	13	13	13	13
Elektrik güç beslemesi	220-240 V / 1 / 50-60 Hz						380-400 V / 3 / 50-60 Hz	
Nominal çalışma gücü (A)	7,2	9,2	10,5	13,2	17	22,9	7	8,4
Maximum çalışma gücü (A)	10	13	14,7	18,5	24	32	9,8	11,8
Önerilen besleme kablosu kesiti mm ² **	3 x 2,5	3 x 2,5	3 x 2,5	3 x 4	3 x 4	3 x 6	5 x 2,5	5 x 4
Soğutucu akışkan	R32	R32	R32	R32	R32	R32	R410A	R410A
Soğutucu akışkan miktarı (kg)	1	1,1	1,5	1,9	2	2,6	3,8	4
Akustik güç (max.-min) (dBA)**	66 - 44	66 - 44	68 - 54	70 - 65	74 - 56	74 - 56	74 - 56	74 - 56
Akustik basınç 10m (max-min) (dBA)**	35 - 23	37 - 23	37 - 23	39 - 24	43 - 25	43 - 25	43 - 25	43 - 25

ISITMA PERFORMANSI

HAVA 26°C / SU 26°C / NEM 80%

	13	15	19	25	30	35	30T	35T
Çıkış gücü (max-min) (kW)	13,5 - 3	15,9 - 3	19 - 8	25,5 - 6,7	30 - 6	35 - 8	30 - 6	35 - 8
Giriş gücü (max-min) (kW)	2,2 - 0,2	2,6 - 0,2	3,3 - 0,25	4,2 - 0,3	5 - 0,35	5,9 - 0,5	5 - 0,35	5,9 - 0,5
COP	6,2 - 16	6 - 16	6 - 16	6 - 16	6 - 16	6 - 16	6 - 16	6 - 16

HAVA 15°C / SU 26°C / NEM 70%

	13	15	19	25	30	35	30T	35T
Çıkış gücü (max-min) (kW)	9 - 2	11 - 2,5	13 - 3	17 - 4	21 - 5,5	25 - 5,5	21 - 5,5	25 - 5,5
Giriş gücü (max-min) (kW)	2 - 0,25	2,5 - 0,3	2,9 - 0,4	3,9 - 0,5	4,6 - 0,7	5,4 - 0,7	4,6 - 0,7	5,4 - 0,7
COP	4,5 - 8	4,5 - 8	4,5 - 8	4,5 - 8	4,5 - 8	4,5 - 8	4,5 - 8	4,5 - 8

BOYUTLAR VE AĞIRLIK

Ürün Boyutları (Uzunluk x Yükseklik x Derinlik)	1074 x 706 x 448mm	1074 x 706 x 448mm	1103 x 873 x 454mm	1103 x 873 x 454mm	1079 x 1286 x 472mm	1079 x 1286 x 472mm	1079 x 1286 x 472mm	1079 x 1286 x 472mm
Ürün ağırlığı (kg)	73kg	78kg	98kg	117kg	128kg	130kg	128kg	130kg

*Kablo pakete dahil değildir. Maximum 20 m mesafe için önerilen kesittir.

**EN60704-1:2010-A11:2013 standardına göre.

DEĞERLİ MÜŞTERİLERİMİZ FLUIDRA KATALOGDAKİ ÜRÜNLERE VE YEDEK PARÇALARA %5 ZAM GELMİŞTİR.

ISI POMPALARI

ECO ELYO

- + Full invertör teknolojisi: sessiz ve enerji tasarruflu.
- + 120m³ e kadar olan havuzlar için
- + Dahili bağlantı: Fluidra Pool ücretsiz mobil uygulama.

AÇIKLAMA

- Yatay hava çıkışı
- 3 çalışma moduna sahip tam invertör teknolojisi:
 - Boost: Sezon başında hızlı ısıtma için maximum güç
 - Smart: Ecosilence ve Boost arasında otomatik güç ayarı
 - Ecosilence: Daha fazla enerji tasarrufu ve daha düşük gürültü seviyesi
- Üst panel ABS, galvanize çelik gövde
- Isıtma önceliği modu (filtrasyon pompası kontrolü)
- Timer mod
- Otomatik defrost
- Titanyum eşanjör (tuz klor sistemleri ile tam uyum)
- Scroll vanalı kompresör
- LCD ekran

PAKETE DAHİL OLAN AKSESUARLAR

- Kış örtüsü önleyici takoz
- Yoğuşma gideri kiti
- 2 x PVC 1/2 Rakor Ø 50
- 4 x Titreşim



TEKNİK ÖZELLİKLER

Name	ECO ELYO-13	ECO ELYO-15	ECO ELYO-20	ECO ELYO-20T	ECO ELYO-24	ECO ELYO-24T	ECO ELYO-30	ECO ELYO-30T
Ürün Kodu	76660	76661	76662	77251	77252	77253	77254	77255
Birim Fiyat EURO	2.300 €	2.750 €	3.500 €	4.600 €	5.000 €	5.500 €	5.150 €	5.600 €
EN 17645 Rating	A	A	A	A	A	A	A	A
EN 17645 SCOP	9,6	7,7	8,5	8,1	8,8	8,8	8,6	8,6
Önerilen debi miktarı (m3/h)	5	6	7	7	8	8	11	11
Elektrik güç beslemesi	220-240 V / 1 / 50-60 Hz	220-240 V / 1 / 50-60 Hz	220-240 V / 1 / 50-60 Hz	380-400 V / 3 / 50-60 Hz	220-240 V / 1 / 50-60 Hz	380-400 V / 3 / 50-60 Hz	220-240 V / 1 / 50-60 Hz	380-400 V / 3 / 50-60 Hz
Nominal çalışma gücü (A)	8,4	10,7	14	6	17	7,4	23	10
Maximum çalışma gücü (A)	13	16	18,25	7,9	21,7	9,4	30	13
Önerilen besleme kablosu kesiti mm ² **	3 x 2,5	3 x 4	3 x 4	5x2,5	3 x 4	5 x 2,5	3 x 6	5 x 4
Soğutucu akışkan	R32	R32	R32	R32	R32	R32	R32	R32
Soğutucu akışkan miktarı (kg)	0,6	0,7	1	1	1,2	1,2	1,5	1,5
Akustik güç (max.-min) (dBA)**	64 - 51	68 - 55	70 - 57	70-57	71-59	71-59	75-63	75-63
Akustik basınç 10m (max-min) (dBA)**	33 - 20	36 - 24	39 - 26	39-26	40-29	40-29	42-33	42-33

ISITMA PERFORMANSI

HAVA 26°C / SU 26°C / NEM 80%

Çıkış gücü (max-min) (kW)	13 - 2,4	15 - 2,5	20 - 7,6	20 - 7,6	24 - 6,8	24 - 6,8	31 - 9,3	31 - 9,3
Giriş gücü (max-min) (kW)	2 - 0,1	2,5 - 0,1	3,6 - 0,6	3,6 - 0,6	4,4 - 0,5	4,4 - 0,5	5,6 - 0,7	5,6 - 0,7
COP	6,5 - 16,4	6 - 16,3	5,5 - 12,3	5,5 - 12,3	5,4 - 13,7	5,4 - 13,7	5,5 - 13,3	5,5 - 13,3

HAVA 15°C / SU 26°C / NEM 70%

Çıkış gücü (max-min) (kW)	9 - 1,7	11 - 1,9	15 - 5,4	15 - 5,4	18 - 5	18 - 5	24 - 6,3	24 - 6,3
Giriş gücü (max-min) (kW)	1,9 - 0,2	2,3 - 0,2	3,2 - 0,7	3,2 - 0,7	4 - 0,6	4 - 0,63	5,3 - 0,8	5,3 - 0,82
COP	4,8 - 7,8	4,8 - 7,7	4,6 - 7,5	4,6 - 7,5	4,5 - 7,9	4,5 - 7,9	4,5 - 7,7	4,5 - 7,7

BOYUTLAR VE AĞIRLIK

Ürün Boyutları (Uzunluk x Yükseklik x Derinlik)	831 x 654 x 393mm	914 x 654 x 393mm	1111 x 754 x 413mm	1111 x 754 x 413mm	1141 x 854 x 545mm	1141 x 854 x 545mm	1141 x 854 x 545mm	1141 x 854 x 545mm
Ürün ağırlığı (kg)	46kg	52,5kg	66kg	70,5kg	86kg	86,5kg	100,5kg	99kg

DEĞERLİ MÜŞTERİLERİMİZ FLUIDRA KATALOGDAKİ ÜRÜNLERE VE YEDEK PARÇALARA %5 ZAM GELMİŞTİR.



EXCELLIUM INVERTÖR

Her türlü havuz için enerji tasarrufu ve verimlilik

Excellium Inverter ısı pompası Full Inverter teknolojisi sayesinde maximum enerji tasarrufu sağlar. Otellerdeki büyük yüzme havuzları, kamp alanları, spor kulüpleri, halka açık yüzme havuzları, wellness alanları, spa ve su parkları için ideal bir çözümdür.

Sürdürülebilirlik

Aerothermal ısıtma, yenilenebilir bir enerji kaynağı olan çevreden gelen ısıyı kullanan bir teknolojidir. Havuz suyunu ısıtmak ve emisyonları azaltmak için en verimli sistemdir. Yeşil elektrikle birleştiğinde temiz bir enerji kaynağı haline gelir.

Sıcaklık kontrolünde artan verimlilik

Inverter teknolojisi sıcaklığı minimum sapmalarla korur. Tüm sistemi tam güçte yeniden başlatmaya gerek yoktur, bu da ekstra başlatma tüketimi yaratır.

Enerji verimliliği

Bu ısı pompası, 15 derece dış sıcaklıktaki doğal havanın ısını kullanarak 4,8'lik bir COP (performans katsayısı) sunabilmektedir; bu, tüketilen her birim enerji karşılığında 4,8 kW enerji ısı ürettiği anlamına gelir.

Sessizlik ve Dayanıklılık

Excellium havuz ısı pompası, kompresör ve fanlardaki Inverter teknolojisi sayesinde gürültüyü 41 dB(A)'ya düşürür. Ayrıca tam hızda çalışmasına gerek olmadığından parçalarda daha az aşınma ve yıpranma meydana gelirken çalışma ömrü de uzar.

Tak ve Çalıştır Çözümü

Kompakt boyutu ve kurulum kolaylığı, ona entegre edilebileceği geniş bir alan ve uygulama yelpazesi sunar. Ayrıca titanyum eşanjör içerdiğinden her türlü su arıtma işlemine uyumludur.

Maliyet etkinliği ve tasarruf

Tüketim sistemin ihtiyaçlarına göre uyarlanır. İnvörtör teknolojisi, herhangi bir zamanda gerekli olan doğru miktarda enerjiyi sağlar. Elektrik tüketimi önemli ölçüde azalır ve bu da faturalara yansır.

Yılı 365 günü yüzme mevsimi

Tüm yıl boyunca kullanılabilen bir ısı pompasıdır. Kışın dış hava sıcaklığı -15oC'ye kadar olan suyu ısıtabildiği gibi, tersinir olduğu için yazın da gerektiğinde suyu soğutabilmektedir.

Dış mekan veya iç mekan için

Nötr şekillere ve gizli vidalara sahip zarif tasarımı sayesinde her mekana mükemmel uyum sağlar. Ayrıca fanları bir oda veya iç mekana monte edilmesi durumunda havalandırma kanallarına bağlanabilecek şekilde hazırlanmıştır.



- LCD kontrol ekranı.
- Çok Fonksiyonlu: Turbo, Akıllı ve Sessiz.
- Sezgisel panel: kullanımı ve danışması kolaydır.
- Modlar: Isıtma, soğutma ve otomatik.

Egzos hava kanalına bağlantı için dikey eksenel fan

■ Döngüyü tersine çevirerek otomatik defrost

■ Tam Inverboost İnvörtör Teknolojisi

■ Stabilite için titreşim sönümleyiciler, pipetler, drenaj boruları ve su bağlantıları.

İçerisinde yüksek



Kolay taşıma ve optimum kurulum için



Kompakt ve zarif tasarım, geniş bir

Dış mekan yüksek basınç göstergeleri

Sezgisel ve programlanması kolay kontrol paneli

DEĞERLİ MÜŞTERİLERİMİZ FLÜİDRA KATALOĞDAKİ ÜRÜNLERE VE YEDEK PARÇALARA %5 ZAM GELMİŞTİR.

EXCELLIUM INVERTÖR

Her türlü havuz için enerji tasarrufu ve verimlilik

TEKNİK ÖZELLİKLER

Model		EXC INV 30	EXC INV 45	EXC INV 60	EXC INV 90	EXC INV 130
Ürün Kodu		75397	75398	75399	75400	75401
Birim Fiyat EURO		16.000,00	19.000,00	30.000,00	38.500,00	65.000,00
Elektrik beslemesi	V/Ph/Hz	380-415/3/50				
Nominal çalışma gücü	A	14,4	16,5	28,0	34,5	53
Önerilen su debisi	m ³ /h	20-28	26-35	37-45	56-70	80-95
Hidrolik bağlantı	mm	63	63	90	90	90
Basınç kaybı	Kpa	30	32	35	38	46
Kompresör sayısı		2	2	2	2	2
Kompresör markası		Mitsubishi				
Soğutucu akışkan		R410A				
Sağutucu akışkan miktarı	Kg	5,3	6	11	14	19
Gürültü seviyesi 10m	dB(A)	40	42	43	44	48
Ses seviyesi 1m	dB(A)	41-58	43-62	44-62	46-65	50-68

ISITMA PERFORMANSI

Hava 28°C / Su 28°C / Nem 80%

Çıkış gücü	kW	45	60	85	130	185
COP		5,6	5,6	5,8	5,9	5,9
SMART çıkış gücü	kW	36	52	68	105	150
SMART POPS		10,3	10,4	10,5	10,5	10,5
Giriş gücü	kW	1,63-8,03	2,62-10,71	2,85-14,66	5,24-22	6,27-33,1

Hava 15°C / Su 26°C / Nem 70%

Çıkış gücü	kW	30	45	60	95	130
COP		4,5	4,5	4,8	4,8	4,7
SMART çıkış gücü	kW	24	36	48	75	104
SMART POPS		7,4	7,5	7,9	7,9	7,8
Giriş gücü	kW	1,25-6,67	2,47-10,47	2,38-12,5	5,49-23,26	5,25-27,65

Hava -10°C / Su 26°C / Nem 78%

Çıkış gücü	kW	19	25	35	55	75
Giriş gücü	kW	6,6	8,7	12,1	19	26,7
COP		2,9	w2,9	2,9	2,9	2,8

SOĞUTMA PERFORMANSI

Hava 30°C / Su 26°C

Çıkış gücü	kW	23	30	43	64	92
Giriş gücü	kW	6,8	8,8	12,7	18,9	27,9
EER		3,4	3,4	3,4	3,4	3,4

Hava 43°C / Su 26°C

Çıkış gücü	kW	15	20	28	41	60
Giriş gücü	kW	5,6	7,41	10,4	15,2	23,1
EER		2,7	2,7	2,7	2,7	2,6

BOYUTLAR

Net ağırlık	Kg	290	294	560	590	810
Uzunluk	mm	866	866	1958	1958	2080
Yükseklik	mm	1604	1604	1699	1699	1830

DEĞERLİ MÜŞTERİLERİMİZ FLÜİDRA KATALOGDAKİ ÜRÜNLERE VE YEDEK PARÇALARA %5 ZAM GELMİŞTİR.


CHILLER ÇÖZÜMLERİ

Alaska

- + Dış mekan kurulumu için kompakt model
- + +5°C minimum dış hava sıcaklığı


AÇIKLAMA

- Yatay hava çıkışı
- Dış mekan kurulumu için
- +5°C minimum dış hava sıcaklığı.
- LCD ekran.
- Isıtma önceliği (filtrasyon pompası kontrolü).
- Modbus bağlantısını içerir.
- Korozyona dayanıklı magnezyum kaplı alüminyumdan yapılmıştır.
- Direkt akuple motorlu helisel fanlar.
- Gelişmiş performans için evaporatörde defrost termostadı.
- HP ve LP güvenlik basınç anahtarı.
- Su akış anahtarı.
- Kaplamalı alüminyum kanatlı bakır borudan yapılmış kondansatör (korozyon ortamlara özel).
- Karter dirençli ve deoksidize bakırlı kaydırmalı kompresör.
- Termostatik genişleme valfi.
- ASTM B 338.99 standardına uygun, PVC kaplı ve G2 titanyum bobinli titanyum evaporatör.
- Korozyona karşı garantilidir.
- Anti-asit dehidrasyon filtresi.
- Alaska 10/15/17 için fan dikey hava çıkışlıdır.

TEKNİK ÖZELLİKLER

Name	ALASKA-4	ALASKA-6	ALASKA-8	ALASKA-10	ALASKA-15	ALASKA-17
Ürün Kodu	32535-MOB	32536-MOB	32537-MOB	32538-MOB	32540-MOB	32541-MOB
Birim Fiyat EURO	14.000,00	15.500,00	17.500,00	21.000,00	28.000,00	31.300,00
Önerilen debi miktarı (m ³ /h)	6 - 10	6 - 10	7 - 12	7 - 12	10 - 15	10 - 15
Elektrik güç beslemesi	220-240 V / 1 / 50 Hz	220-240 V / 1 / 50 Hz	380-400 V / 3 / 50 Hz	380-400 V / 3 / 50 Hz	380-400 V / 3 / 50 Hz	380-400 V / 3 / 50 Hz
Hava debisi (m ³ /h)	3800	4900	5500	9800	11000	11000
Soğutucu akışkan	R407C	R407C	R407C	R407C	R407C	R407C
Soğutucu akışkan miktarı (kg)	2	4,3	4,8	5,5	6,3	6,6

SOĞUTMA PERFORMANSI
HAVA 27°C / SU12°C

Soğutma kapasitesi (kW)	4,4kW	5,7kW	8,9kW	10,7kW	16,6kW	22,7kW
Giriş gücü (kW)	1,3kW	2kW	2,8kW	3,6kW	5kW	6,6kW
Soğutma EER	3,3	2,9	3,1	3	3,4	3,5

BOYUTLAR VE AĞIRLIK

Ürün Boyutları (Uzunluk x Yükseklik x Derinlik)	1311 (+80) x 746 x 512mm	L 1311 (+80) x 746 x 540mm	L 1411 (+80) x 846 x 556mm	L 1372 (+80) x 890 x 650mm	L 1728 (+80) x 866 x 708mm	
Ürün ağırlığı (kg)	80kg	92kg	102kg	133kg	167kg	197kg

*Kablo pakete dahil değildir. Maximum 20 m mesafe için önerilen kesittir.

**EN60704-1:2010+A11:2012 standardına göre

DEĞERLİ MÜŞTERİLERİMİZ FLUIDRA KATALOGDAKİ ÜRÜNLERE VE YEDEK PARÇALARA %5 ZAM GELMİŞTİR.

CHILLER ÇÖZÜMLERİ

Siberia

- + İç mekan kurulumu için kompakt model
- + +5°C minimum dış hava sıcaklığı



AÇIKLAMA

- Yatay hava çıkışı
- İç mekan kurulumu için
- +5°C minimum dış hava sıcaklığı.
- LCD ekran.
- Isıtma önceliği (filtrasyon pompası kontrolü).
- Modbus bağlantısını içerir.
- Aşındırıcı olmayan magnezyum kaplı alüminyumdan yapılmıştır.
- Santrifüj fan
- Gelişmiş performans için evaporatördeki buz çözme termostatu.
- HP ve LP güvenlik basınç anahtarı.
- Su akış anahtarı.
- Kaplamalı alüminyum kanatlı bakır borudan yapılmış kondansatör (korozif ortamlara özel).
- Karter dirençli ve deoksidize bakırlı kaydırmalı kompresör.
- Termostatik genişleme valfi.
- ASTM B 338.99 standardına uygun, PVC kaplıklı ve G2 titanyum bobinli titanyum evaporatör.
- Korozyona karşı garantilidir.
- Asit önleyici dehidrasyon filtresi

TEKNİK ÖZELLİKLER

Model	SIBERIA-4	SIBERIA-6	SIBERIA-8	SIBERIA-10	SIBERIA-15	SIBERIA-17
Ürün Kodu	33301-MOB	33302-MOB	33303-MOB	33304-MOB	33306-MOB	33307-MOB
Birim Fiyat EURO	13.500,00	17.000,00	18.750,00	23.000,00	27.250,00	32.000,00
Önerilen debi miktarı (m ³ /h)	6-10	6-10	7-12	7-12	10-15	10-15
Elektrik güç beslemesi	220-240 V / 1 / 50 Hz	220-240 V / 1 / 50 Hz	380-400 V / 3 / 50 Hz	380-400 V / 3 / 50 Hz	380-400 V / 3 / 50 Hz	380-400 V / 3 / 50 Hz
Hava debisi (m ³ /h)	3800	4900	5500	9800	11000	11000
Soğutucu akışkan	R407C	R407C	R407C	R407C	R407C	R407C
Soğutucu akışkan miktarı (kg)	2	4,3	4,8	5,5	6,3	6,6

SOĞUTMA PERFORMANSI

HAVA 27°C / SU12°C

Soğutma kapasitesi (kW)	4,4kW	5,7kW	8,9kW	10,7kW	16,6kW	22,7kW
Giriş gücü (kW)	1,8kW	2,3kW	3,2kW	4,5kW	7,7kW	9,3kW
Soğutma EER	2,4	2,5	2,8	2,4	2,2	2,5

BOYUTLAR VE AĞIRLIK

Ürün Boyutları (Uzunluk x Yükseklik x Derinlik)	L 1311 (+80) x 746 x 550 (+50)mm	L 1311 (+80) x 746 x 700 (+50)mm	L 1411 (+80) x 846 x 750 (+50)mm	L 1372 (+80) x 890 x 655 (+50)mm	L 1728 (+80) x 866 x 655 (+50)mm
Ürün ağırlığı (kg)	97kg	112kg	120kg	188kg	219kg

*Kablo pakete dahil değildir. Maximum 20 m mesafe için önerilen kesittir.
**EN60704-1:2010+A11:2012 standardına göre

DEĞERLİ MÜŞTERİLERİMİZ FLUIDRA KATALOGDAKİ ÜRÜNLERE VE YEDEK PARÇALARA %5 ZAM GELMİŞTİR.

Proheat II Indoor



- 0°C minimum dış hava sıcaklığında çalışabilme.
- Dijital ekran, kullanımı kolay kontrol paneli, mevcut sıcaklık ve ayar noktası gösterimi ile ve alarm mesajları.
- Isıtma önceliği modu (filtreleme pompası kontrolü).
- Korozyona dayanıklı magnezyum kaplı alüminyumdan yapılmış sağlam, hafif kasa.
- Eksenel fan.
- Otomatik soğutma modu (chiller modeli).
- Otomatik buz çözme.
- HP & LP güvenlik basınç anahtarı.
- Su akış anahtarı.
- G2 Titanyum su eşanjörü kondansatörleri. Korozyona karşı garantilidir.
- Scroll kompresör.
- Harici dengeleme üniteli termostatik genişleme valfi.
- Özellikle korozif ortamlar için lake alüminyum kanatlı iç oluklu bakır boru içinde yüksek performanslı evaporatör bataryası.
- Arıtma sisteminin kontrolü.
- Otomatik elektrik korumaları.
- Santrifüj fanlar, böylece ünite hava kanalı kullanılarak teknik bir odaya kurulabilir.
- İsteğe bağlı olarak 60 Hz güç frekansı ile temin edilebilir.

TEKNİK ÖZELLİKLER

Model		PROHEAT II IND-35	PROHEAT II IND-45	PROHEAT II IND-60	PROHEAT II IND-90	PROHEAT II IND-120
Ürün kodu		69649-MOB	69650-MOB	69651-MOB	69652-MOB	69653-MOB
		31.500 €	35.000 €	39.000 €	45.000 €	56.000 €
Önerilen su debisi	m ³ /h	12-15	15-25	25-35	30-50	50-70
Hidrolik bağlantı	mm	63		75		
Elektrik beslemesi	V/Ph/Hz	400/3/50				
Nominal çalışma gücü	A	14.6	18.6	25.1	29.1	45.6
Maximum çalışma gücü	A	23.9	31.4	40.7	62.8	81.4
Önerilen kablo kesidi*		4	6	10	16	25
Soğutucu akışkan		R-410A				
Soğutucu akışkan miktarı	Kg	6	9	12	2 x 7	2 x 9
Fan sayısı		1			2	
Ses seviyesi	dBA (d*)	59.2	59.6	60.0	61.1	61.5
	dBA (5m)	55.4	55.8	56.1	56.5	56.6

ISITMA PERFORMANSI

Model		PROHEAT II IND-35	PROHEAT II IND-45	PROHEAT II IND-60	PROHEAT II IND-90	PROHEAT II IND-120
HAVA 25°C / SU 26°C						
Çıkış gücü	(kW)	43.6	44.4	63.5	91.3	125.5
Giriş gücü	(kW)	6.7	9.4	11.8	18.7	23.6
COP		6.5	6.0	6.0	6.0	6.0
HAVA 15°C / SU 26°C						
Çıkış gücü	(kW)	34.9	45.0	57.5	90.1	114.9
Giriş gücü	(kW)	6.4	8.6	11.0	17.1	22.1
COP		5.4	5.3	5.2	5.3	5.2
HAVA 5°C / SU 26°C						
Çıkış gücü	(kW)	27.4	35.2	45.2	70.5	90.3
Giriş gücü	(kW)	6.5	8.5	11.2	16.9	22.3
COP		4.2	4.2	4.1	4.2	4.1

*Maximum 20 metre uzunluk için önerilen kesit. Kablo paket içeriğine dahil değildir.
NOT: d* = UNE-EN 12102/ISO 3744:2010 uyarınca.



SEÇİM İÇİN
TEKNİK EKİBİMİZE DANIŞIN

DEĞERLİ MÜŞTERİLERİMİZ FLUIDRA KATALOGDAKİ ÜRÜNLERE VE YEDEK PARÇALARA %5 ZAM GELMİŞTİR.

ISI POMPALARI

Proheat II

SEÇİM İÇİN
TEKNİK EKİBİMİZE DANIŞIN

- 0 ° C minimum dış hava sıcaklığında çalışma.
- 2 model: Standart ve Chiller.
- Dijital ekran.
- Isıtma önceliği modu (filtrasyon pompası kontrolü).
- Korozyona dayanıklı magnezyum kaplı alüminyumdan yapılmış sağlam, hafif kasa.
- Aksiyal fan.
- Chiller modeli için otomatik soğutma modu.
- Otomatik defrost.
- HP & LP emniyet basınç anahtarı.
- Su akış anahtarı.
- G2 Titanyum su eşanjörlü kondansatörler. Korozyona karşı garantili.
- Scroll kompresör.
- Harici dengeleme ünitesi termostatik genişleme vanası.
- Özellikle korozif ortamlar için, lake alüminyum kanatlı iç oçuklu bakır boru içinde yüksek performanslı evaporatör bataryası.
- Otomatik elektrik korumaları.



TEKNİK ÖZELLİKLER

Model		PROHEAT II 35	PROHEAT II 45	PROHEAT II 60	PROHEAT II 90	PROHEAT II 120
Kod	STANDART	65542-MOB 21.000 €	65543-MOB 26.500 €	65544-MOB 32.000 €	65545-MOB 52.000 €	65546-MOB 53.000 €
	CHILLER	68245-MOB 31.000 €	68246-MOB 33.000 €	68247-MOB 39.000 €	68248-MOB 58.000 €	68249-MOB 70.000 €
Soğutucu akışkan	m ³ /h	12-15	15-25	25-35	30-50	50-70
Önerilen su debisi	mm	63		75		
Hidrolik bağlantı	V/Ph/Hz	400/3/50				
Elektrik beslemesi		R-410A				
Soğutucu akışkan miktarı	Kg	4	6	9	2 x 6.5	2 x 9
Fan sayısı		1				
Ses seviyesi	dBA (d*)	66.2	66.2	72.5	71.1	71.1
	dBA (5m)	60.9	60.9	68.4	69.4	69.4
STANDART						
Nominal çalışma gücü power	A	13.75	17.1	25.1	33	45.4
Maximum çalışma gücü	A	23.4	29.8	39.8	63.6	79.6
Önerilen kablo kesidi*	mm ²	4	6	10	16	25
CHILLER						
Nominal çalışma gücü power	A	13.14	17.1	24.2	31.5	43.7
Maximum çalışma gücü	A	23.4	29.8	39.8	63.6	79.6
Önerilen kablo kesidi*	mm ²	4	6	10	16	25

ISITMA PERFORMANSI

Standart modeller		PROHEAT II 35	PROHEAT II 45	PROHEAT II 60	PROHEAT II 90	PROHEAT II 120
HAVA 25°C / SU 26°C						
Çıkış gücü (kW)	(kW)	36.2	44.4	63.5	91.3	125.5
Giriş gücü (kW)	(kW)	6.4	8.2	11.9	17.0	24.3
COP		5.7	5.4	5.3	5.4	5.2
HAVA 15°C / SU 26°C						
Çıkış gücü (kW)	(kW)	30.5	39.7	56.8	80.2	110.5
Giriş gücü (kW)	(kW)	6.2	8.1	11.5	16.8	23.9
COP		4.9	4.9	4.9	4.8	4.6
HAVA 5°C / SU 26°C						
Çıkış gücü (kW)	(kW)	23.2	30.0	41.3	61.0	80.1
Giriş gücü (kW)	(kW)	6.0	7.9	10.7	16.2	22.7
COP		3.9	3.8	3.9	3.8	3.5

SOĞUTMA PERFORMANSI

Chiller modeller		PROHEAT II 35	PROHEAT II 45	PROHEAT II 60	PROHEAT II 90	PROHEAT II 120
HAVA 30 / SU 26°C						
Çıkış gücü (kW)	(kW)	42.3	51.0	72.0	104.0	140.0
Giriş gücü (kW)	(kW)	7.0	8.4	12.0	17.3	24.4
EER		6.0	6.1	6.0	6.0	5.7
HAVA 43°C / SU 32°C						
Çıkış gücü (kW)	(kW)	29.1	37.0	49.5	74.0	99.0
Giriş gücü (kW)	(kW)	9.4	11.9	15.6	24.5	31.2
EER		3.1	3.1	3.2	3.0	3.2

DEĞERLİ MÜŞTERİLERİMİZ FLUIDRA KATALOGDAKİ ÜRÜNLERE VE YEDEK PARÇALARA %5 ZAM GELMİŞTİR.



DEĞERLİ MÜŞTERİLERİMİZ FLUIDRA KATALOGDAKİ ÜRÜNLERE VE YEDEK PARÇALARA %5 ZAM GELMİŞTİR.